This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Sci
885
25

Digitized by Google

Sci885.25

Bd. Feb. 1885.

BOUGHT WITH

THE BEQUEST OF

HORACE APPLETON HAVEN,

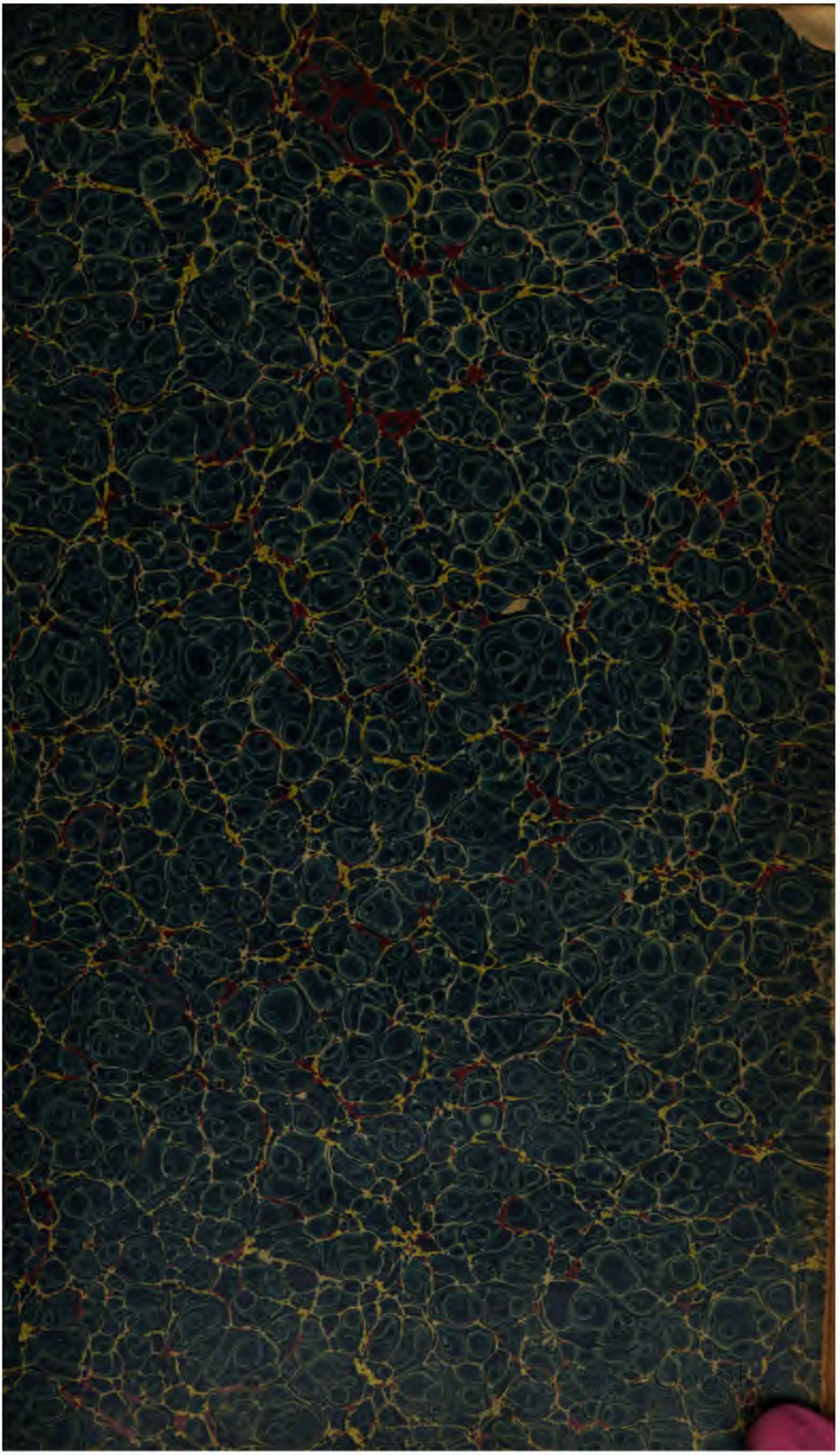
OF PORTSMOUTH, N. H.

(Class of 1842.)

16 June, 1884.

SCIENCE CENTER LIBRARY

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

C. A Koch's Verlagsbuchhandlung in **Leipzig.**

Preisermässigung.

ARCHIV

der

MATHEMATIK UND PHYSIK

mit besonderer Rücksicht

auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten.

Gegründet von

J. A. Grunert,

fortgesetzt von

Dr. **R. Hoppe,**

Professor an der Universität in Berlin.

Teil 1—54, zusammen bezogen, (statt 486 M.) **für 180 M.**

Teil 55—70, zusammen bezogen, (statt 168 M.) **für 84 M., einzelne Bände à 6 M.**

Inhaltsverzeichnisse dazu:

I. zu Teil 1—25. Preis 3 M.

II. zu Teil 26—40. Preis 2 M. 50 Pf.

III. zu Teil 41—54. Preis 2 M.

IV. zu Teil 55—70. Preis 1 M. 80 Pf.

Digitized by Google

ARCHIV

der

MATHEMATIK UND PHYSIK

mit besonderer Rücksicht

auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten.

Gegründet 1841 und herausgegeben bis 1872 von

Johann August Grunert.

Fortgesetzt von

Reinhold Hoppe

Dr. phil., Prof. an der Universität zu Berlin, ord. Mitglied der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Upsala.

Inhaltsverzeichniss zu Teil LV—LXX.

I. Abt. nach den Autoren geordnet.

II. Abt. nach der Materie geordnet.

Leipzig.

C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,

J. Sengbusch.

1884.

Digitized by Google

~~135.5~~
~~Sci885.25~~
Sci 885.25

1884, June 16.

Digitized by Google

Anordnung der II. Abteilung.

Seite.

Geschichte 42
Methode und Principien 43
Uebungsaufgaben ohne Lösung 44
Zahlentheorie 44
Theorie der Determinanten 45
Zahlenfiguren, Zifferperioden, Combinationen, Functionen ganzer Zahlen 45
Wahrscheinlichkeitsrechnung 46
Gleichungen und algebraische Functionen 46
Formale Operationen, Substitutionen 48
Kettenbrüche 48
Endliche Reihen 49
Unendliche Reihen 50
Elliptische Functionen 51
Andere specielle Functionen 51
Maxima und Minima 51
Unbestimmte Integrale 52
Bestimmte Integrale 52
Differentialgleichungen 53
Approximative numerische Rechnung 54
Räumliche Darstellung von Zahlengrössen 55
Zählung an Raumgebilden 56
Ebene, Gerade und Kreis 56
Dreieck 57
Viereck 60
Vieleck 61
Tetraeder und Dreikant 61
Polyeder 62
Kugel und sphärische Geometrie 62

Digitized by Google

Seite.
Projectivität, Involution, Pol und Polare, Doppelverhältnisse . . 63
Abbildung, Projection, Collinearität 63
Kinematik, geometrische Orte 64
Analytische Curventheorie 64
Analytische Flächentheorie 65
Kegelschnitte 66
Flächen 2. Grades 68
Andre specielle Curven 68
Andre specielle Flächen 70
Inhalt von Figuren von veränderlich krummer Begrenzung . . 71
Mehr-Dimensionen-Geometrie 71
Schwerpunkt, Trägheitsmoment und Trägheitsaxen 72
Mechanik 73
Anziehung, Potential 75
Optik 75
Elasticität und Akustik 76
Instrumente und Apparate 77
Erd- und Himmelskunde 77
Physik 77

Digitized by Google

I. Abteilung.

Nach den Autoren geordnet.

	Teil.	Seite.
Affolter, Fr. G.		
Zur Theorie der Conchoide	LV.	175
Zur Theorie der Flächen 3. Ordnung	LVI.	113
Zur Geometrie des Kreises und der Kugel	LVII.	1
Albers, J., Lehrer der Mathematik in Karlsruhe.		
Die Seitenproportionalen eines Dreiecks und die Proportionaldreiecke desselben	LXVIII.	53
Ameseder, Adolf, Assistent an der technischen Hochschule in Wien.		
Bemerkungen über das Erzeugniss eines eindeutigen Strahlenbüschels und eines zweideutigen Strahlensystems 2. Classe	LXIV.	109
Ueber Fusspunktcurven der Kegelschnitte	LXIV.	143
Zur Theorie der Fusspunktcurven der Kegelschnitte.	LXIV.	145
Theorie der negativen Fusspunktcurven.	LXIV.	164
Negative Fusspunktcurven der Kegelschnitte . . .	LXIV.	170
Astroiden	LXIV.	177
Die Regelfläche 4. Grades mit 2 Doppelgeraden .	LXV.	73
Ueber rationale Regelflächen 4. Grades	LXV.	239
Appell, Paul, Docteur ès sciences, Maître de conférences à l'École des Hautes études de la Gorbonne à Paris.		
Théorème général sur les courbes unicursales . .	LX.	125
Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du premier ordre.	LX.	274
Sur les lignes asymptotiques de la surface représentée par l'équation $XYZ = T^3$	LXI.	144

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Appell, Paul.		
Sur une représentation des points imaginaires en géométrie plane	LXI.	359
Sur une classe particulière de courbes gauches unicursales du 4. ordre	LXII.	175
Sur les fractions continues périodiques	LXII.	183
Sur les familles de courbes orthogonales uniquement composées de coniques	LXIII.	50
Sur une propriété caractéristique des hélices	LXIV.	19
Sur un théorème concernant les séries trigonométriques	LXIV.	95
Sur les séries divergentes à termes positives	LXIV.	387
Développement en série entière de $(1+ax)^{\frac{1}{x}}$	LXV.	171
Sur des polynômes de deux variables analogues aux polynomes de Jacobi	LXVI.	238
August, Friedrich, Dr. Professor an der Kriegs-Akademie in Berlin.		
Einleitende Bemerkungen zur folgenden Arbeit (von H. Eggers)	LV.	337
Lehrsatz (über 6 Kreise, die sich in einem Punkte schneiden)	LVI.	327
Beweis des Peaucellier'schen Satzes	LVIII.	216
Lehrsatz, eine gewisse Raumcurve 6. Grades betreffend	LVIII.	216
Ueber den Zusammenhang gewisser Sätze, welche sich auf geschlossene Reihen geometrischer Gebilde beziehen	LIX.	1
Ueber eine Verallgemeinerung der Gauss'schen Methode der mechanischen Quadratur	LXVI.	72
Ueber Flächen mit gegebener Mittelpunktsfläche und über Krümmungsverwandtschaft	LXVIII.	315
Gleichgewicht eines über eine Fläche gespannten Fadens, mit Berücksichtigung der Reibung	LXX.	225
Bartl, Carl, Assistent am Polytechnikum in Graz.		
Ueber den Weg, den ein Punkt aus einem Medium in das angrenzende in der kürzesten Zeit durchläuft	LXII.	189
Beitrag zum Interpolationstheorem	LXII.	202

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Bender, C., Dr. Lehrer an der Realschule in Speyer.		
Bestimmung der grössten Anzahl gleich grosser Kugeln, welche sich auf eine Kugel von demselben Radius, wie die übrigen, auflegen lassen.	LVI.	302
Zur Theorie der Anziehungsgesetze	LVIII.	104
Ueber die oscillatorischen Bewegungen einer Walze mit excentrischer Schwerpunktsaxe	LX.	113
Ueber einige Beziehungen der elastischen Curve zu den elliptischen Functionen, speciell zu dem elliptischen Bogen	LX.	117
Bergmann, Franz, k. k. Professor an der Staats-Realschule in Jägerndorf (öst. Schlesien).		
Kegelschnittbüschel-Constructionen	LXVII.	177
Fortsetzung	LXVIII.	404
Bermann, Dr. Conrector am Gymnasium in Liegnitz.		
Zwei Dreieckssätze	LVI.	109
Bertram, Theodor, Dr. Gymnasiallehrer in Bielefeld.		
Beitrag zur Kenntniss von der Bewegung eines schweren Punktes auf Rotationsflächen mit verticaler Axe	LIX.	193
Bessell, Franz, Dr. Professor an der technischen Hochschule in Hannover.		
Rationale sphärische Dreiecke	LXV.	363
Grundzüge der Geometrie des Cirkels	LXVII.	44
Björling, C. F. E., Professor an der Universität Lund.		
Sur les relations qui doivent exister entre les coefficients d'un polynôme $F(x)$, pour qu'il contienne un facteur de la forme $(x^n - a^n)$	LV.	429
Blaschke, Josef, Lehrer an der Landesoberrealschule in Graz.		
Ueber einige Eigenschaften der Kegelschnitte . .	LXVII.	104
Böklen, H., in Reutlingen.		
Die Oberfläche der beiden Paraboloide	LXIX.	222
Broda, Karl, Lehrer an der Staats-Oberrealschule in Wien.		
Beiträge zur Theorie periodischer Decimalbrüche .	LVI.	85
Beiträge zur Theorie unrein periodischer Decimalbrüche	LVII.	297
Beiträge zur Theorie der Teilbarkeit	LXIII.	413

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Broda, Karl.		
Bildungsgesetz periodischer Brüche in bestimmten Zahlensystemen	LXVIII.	85
Brodersen, Fr., in Kiel.		
Elementarer Beweis eines Satzes aus der Optik	LX.	107
Cantor, G., Dr. Professor an der Universität Halle.		
Bemerkung über trigonometrische Reihen	LXIV.	434
Curtze, Maximilian, Lehrer am Gymnasium in Thorn.		
Johann August Grunert	LV.	1
Fünf ungedruckte Briefe von Gemma Frisius	LVI.	313
Kurze Notiz zu dem Aufsatze von H. Rath „Die rationalen Dreiecke“	LVII.	216
Inedita Coppernicana	LXII.	113
Fortsetzung	LXII.	337
Kurze Replik an Herrn Dr. T. Zebrawski, Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Krakau	LXIV.	432
Czuber, Emanuel, Professor an der Universität Prag.		
Ueber aufsteigende Kettenbrüche	LX.	265
Kegelflächen 2. Ordnung mit einer Symptotenaxe	LXI.	351
Berechnung der dritten Seite eines Dreiecks aus 2 gegebenen Seiten und dem von diesen eingeschlossenen Winkel	LXII.	222
Ableitung der Centralprojection aus einer cotirten Orthogonalprojection	LXII.	259
Vergleichung zweier Annahmen über die moralische Bedeutung von Geldsummen	LXII.	267
Das Petersburger Problem	LXVII.	1
Die geodätische Linie auf der Kreiskegelfläche	LXIX.	125
Dickl, Jg., Hörer der k. k. technischen Hochschule in Graz.		
Ueber den Schnitt zweier Kegel zweiter Ordnung nach Curven zweiter Ordnung	LXVII.	219
Dickstein, S., Gymnasiallehrer in Warschau.		
Bemerkung zu Herrn Ligowski's Kreisberechnungsformel	LVI.	332
Bemerkung hierzu	LVII.	111
Beweis eines Satzes aus der Theorie der formalen Operationen	LVII.	420

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Diekmann, Josef, Dr. in Essen a. d. R.		
Ueber ein Eliminationsproblem der metrischen Geometrie	LXIII.	267
Dietrich, Richard, Dr. in Berlin.		
Ueber die Darstellung der Wurzeln der algebraischen Gleichungen durch unendliche Reihen	LXIX.	337
Eine Untersuchung über Convergenzbezirke	LXIX.	381
Dobiński, G., Techniker an der Eisenbahn in Kutno.		
Product einer unendlichen Factorenreihe	LIX.	98
Summirung der Reihe $\Sigma\frac{n^m}{n!}$ für $n = 1, 2, 3, \ldots$	LXI.	333
Producte einiger Factorenreihen	LXI.	434
Eine Reihenentwickelung	LXIII.	108
Geometrische Reihen	LXIII.	380
Summirung einiger Arcusreihen	LXIII.	393
Dostor, Georges, Docteur ès sciences, Professeur à l'Université Catholique de Paris.		
Théorie générale des surfaces de révolution du second degré	LV.	302
Équation du cercle en valeur des dérivées et du rayon	LVI.	103
Propriété des déterminants	LVI.	238
Surface des quadrilatères exprimée en déterminants.	LVI.	240
Propriété du tétraèdre	LVI.	245
Propriété du sinus des trièdres	LVI.	247
Calcul élémentaire du nombre des boulets contenus dans les piles des arsenaux d'artillerie	LVI.	298
Uebungsaufgaben	LVI.	448
Le trièdre et le tétraèdre, avec application des déterminants	LVII.	113
Équation générale des deux tangentes menées d'un même point à une conique et équation du cône circonscrit à une surface du second degré	LVII.	191
Nouvelle expression de la surface du triangle, avec application au calcul en déterminant de cette surface en valeur des trois côtés du triangle	LVII.	204
Sommation directe et élémentaire des carrés, des cubes et des quatrièmes puissances des n premiers nombres entiers	LVII.	222

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Dostor, Georges.		
Distances du point à la droite et du point au plan.	LVII.	225
Volumes des solides engendrés par la révolution des polygones réguliers autour un de leurs côtés .	LVII.	334
Relations entre les sinus des quatre trièdres formés par quatre droites issues d'un même point, avec application au tétraèdre	LVIII.	1
Application des discriminants aux courbes et surfaces du second degré	LVIII.	5
Application des déterminants aux surfaces de révolution, et, en particulier, à celles du second degré.	LVIII.	17
Suite	LVIII.	285
Expression en déterminant de la surface d'un triangle de l'espace, en valeur des coordonnées de ses trois sommets	LVIII.	289
Application des déterminants aux surfaces cylindriques, et en particulier aux cylindres du second degré	LVIII.	293
Propriétés des nombres	LVIII.	433
Détermination du chiffre qui termine les puissances successives des nombres entiers	LVIII.	436
Propriétés nouvelles des polyèdres réguliers convexes.	LIX.	50
Les polygones rayonnés et les polygones étoilés .	LIX.	375
Propositions sur les corps de révolution de la géométrie élémentaire	LX.	307
Méthode simple et rapide pour déterminer les lois du mouvement du pendule à petites oscillations.	LX.	366
Propriété trigonométrique du triangle rectangle, avec application en astronomie au calcul de l'anomalie vraie en valeur de l'anomalie excentrique	LX.	369
Identité remarquable fournie par la 4. puissance d'une somme de 4 nombres	LX.	445
Propriétés nouvelles de la tangente et de la normale aux courbes du 2. degré	LXI.	160
Propositions sur les coniques	LXI.	171
Recherche des systèmes de 2 polygones réguliers étoilés, inscrits dans le même cercle, qui sont tels que la surface de l'un soit double de la surface de l'autre	LXI.	407

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Dostor, Georges.		
Les trois sphères des polyèdres réguliers étoilés .	LXII.	78
Inscription dans le cercle des polygones réguliers de 15, 30, 60, 120, etc. côtés. Calcul des côtés.	LXII.	103
Nombres relatifs des polygones réguliers de n et de $2n$ côtés, suivant que n est un nombre impair ou un nombre pair	LXII.	148
Propriétés relatives des polyèdres réguliers, qui sont conjugués entre eux	LXII.	285
Nouvelle méthode pour déterminer les foyers des courbes du second degré	LXII.	289
Nouvelle détermination analytique des foyers et directrices dans les sections coniques représentées par leurs équations générales; précédée des expressions générales des divers éléments, que l'on distingue dans les courbes du 2. degré; et suivie de la détermination des coniques à centre par leur centre et les extrémités de 2 demi-diamètres conjugués	LXIII.	113
Limite de l'erreur que l'on commet, en substituant, dans un calcul, la moyenne arithmétique de deux nombres à leur moyenne géométrique	LXIII.	220
Propriétés élémentaires des nombres	LXIII.	221
Centre de gravité du périmètre d'un quadrilatère quelconque et centre de gravité du volume d'un tronc de pyramide polygonale	LXIII.	431
Surface d'un polygone sphérique étoilé quelconque.	LXIII.	433
Sommation directe et élémentaire des 4. 5. et 6. puissances des n premiers nombres entiers . .	LXIII.	435
Moments d'inertie des surfaces et solides de révolution appartenant à la sphère	LXIV.	46
Évaluation d'un certain déterminant	LXIV.	57
Sommes des 6 premières puissances des n premiers nombres entiers, et des 5 premières puissances des n premiers nombres impairs. Relation entre ces diverses sommes	LXIV.	310
Méthodes expéditives pour l'extraction de la racine cubique des nombres entiers ou décimaux . .	LXIV.	321
Question sur les nombres	LXIV.	350
Sommation des cubes d'un certain nombre d'impairs consécutifs	LXIV.	353

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Dostor, Georges.		
Propriétés de la suite naturelle des nombres impairs.	LXIV.	356
Somme des carrés et somme des cubes des $n+1$ nombres entiers consécutifs, dont le premier est $n+1$	LXIV.	361
Surface des triangles dont les sommets sont les pieds des bissectrices d'un angle donné	LXIV.	407
Distances mutuelles entre les pieds des 6 bissectrices d'un triangle	LXIV.	426
Relations entre les lignes trigonométriques des angles d'un triangle	LXV.	188
Extention du théorème d'Hippocrate et détermination du centre de gravité de ses lunules . . .	LXV.	193
Détermination algébrique très-simple du centre de gravité du trapèze, et du centre de gravité du tronc de pyramide à base quelconque	LXV.	204
Lieu des centres des cercles tangents intérieurement à un demi-cercle, et extérieurement aux deux demi-cercles, qui ont pour diamètres les deux segments du diamètre du premier demi-cercle .	LXVI.	17
Distances des trois sommets d'un triangle au centre du cercle, qui passe par les pieds des trois hauteurs du triangle	LXVI.	24
Les trois quadrilatères convexes d'Albert Girard, qui ont même côtés, même surface et sont inscriptibles dans le même cercle	LXVI.	27
Sur quelques corps engendrés par la révolution .	LXVII.	254
Relations entre certaines sommes de carrés . . .	LXVII.	265
Volumes et surfaces de deux corps de révolution .	LXVIII.	421
Équation quadratique des droites menées d'un point aux intersections d'une conique avec une droite.	LXIX.	427
Méthode simple pour déterminer les foyers dans les courbes du second degré	LXIX.	432
Dziobek, Otto, Dr.		
Ueber diejenigen Functionen von sechs Variabeln, welche die Eigenschaft haben, bei Vertauschung derselben nur sechs Werte anzunehmen, ohne in Bezug auf fünf derselben symmetrisch zu sein .	LXVIII.	225
Ueber cyklische Functionen	LXIX.	265

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Eggers, H., in Lasalle, Staat Illinois.		
Zur Involution	LV.	341
Ehlert, A., Lehrer am Realgymnasium in Frankfurt a. O.		
Zu den Eigenschaften des vollständigen Vierseits .	LXIX.	332
Ehrhorn, Magnus.		
Ueber die von Challis vorgeschlagene neue Integrationsmethode von gewöhnlichen Differentialgleichungen 2. Ordnung und ihre Anwendung auf gewisse ungelöste Aufgaben aus der Variationsrechnung	LXVI.	113
Engelbrecht, E., in Brieg a. O.		
Planimetrischer Lehrsatz	LX.	447
Englert, F., Gymnasialabiturient in Aschaffenburg.		
Die Anzahl der innerhalb eines n Ecks fallenden Schnittpunkte seiner Diagonalen	LXV.	446
Entleutner, A. F., Dr. Docent der Mathematik und Physik im Institut Lautruch bei Memmingen in Baiern.		
Entwickelung aller Eigenschaften der Logarithmen und Kreisfunctionen aus dem bestimmten Integral.	LXIII.	225
Escherich, Gustav von, Dr. in Graz.		
Ableitung des allgemeinen Ausdruckes für das Krümmungsmass der Flächen	LVII.	385
Flächen zweiter Ordnung mit einer Symptosen-Axe.	LX.	22
Falkenburg, C., Maschinenbau-Ingenieur in Amsterdam.		
Die Cochleoide	LXX.	259
Farkas, Julius, Professor in Polgárdi, Ungarn.		
Auflösung der dreigliedrigen algebraischen Gleichung.	LXIV.	24
Die Summe gleichartiger Potenzen von den Wurzeln einer algebraischen Gleichung als Function der Coefficienten derselben Gleichung und umgekehrt.	LXV.	433
Mittlerer verticaler Druck des symmetrischen Pendels auf seine Axe	LXV.	435
Fischer, F. W., Oberlehrer am Gymnasium in Kempen a. Rh.		
Einiges über Gleichungen, welche auf reciproke Gleichungen zurückgeführt werden können . .	LV.	294
Ueber ein einfaches Winkelmessinstrument zum Gebrauche für die Schule	LXI.	99

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Fischer, F. W.		
Erweiterung des Satzes von der Sichel des Archimedes und sein Zusammenhang mit dem Satze von den Möndchen des Hippokrates; Schwerpunkte der Flächen	LXVI.	337
Frank, A. von, Professor an der Gewerbeschule in Graz.		
Der Körperinhalt des senkrechten Cylinders und Kegels in der absoluten Geometrie	LIX.	76
Construction der Wellenfläche bei der Brechung eines homocentrischen Strahlenbündes an einer Ebene	LX.	13
Franz, Julius, Dr. Observator an der Sternwarte in Königsberg.		
Ueber die Krümmungsradien und Krümmungscurven einer in homogenen Ebenencoordinaten gegebenen Fläche	LV.	105
Fuhrmann, W., Oberlehrer an der Realschule auf der Burg in Königsberg i. Pr.		
Ueber den Neunpunktekreis des Dreiecks	LXII.	218
Entwickelung von $\log(1+x)$	LXII.	220
Gebhard, Hans, Polytechniker in Dresden.		
Zur Integration irrationaler Ausdrücke	LXIII.	334
Gegenbauer, Leopold.		
Studien über lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung	LV.	252
Beiträge zur Theorie der linearen Differentialgleichungen	LV.	258
Note über hypergeometrische Reihen	LV.	284
Genocchi, Angelo, Professeur à l'Université de Turin.		
Éclaircissements sur une note relative à la fonction $\log \Gamma x$	LXI.	366
Glaser, Stephan, Dr. in Düsseldorf.		
Ellipsoidische Flächenbelegungen, deren Wirkung auf innere Punkte der Richtung und Stärke nach constant ist	LXVIII.	100
Graefe, Friedrich, Dr. Docent an der technischen Hochschule in Darmstadt.		
Einige Sätze über abwickelbare Flächen abgeleitet mit Hülfe von Quaternionen	LXIX.	1

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Gravelaar, N. L. W. A., in Gröningen.		
Neuer Beweis für die Realität der Wurzeln einer wichtigen Gleichung	LVIII.	301
Greiner, Max, königl. Reallehrer in Regensburg.		
Der Transformationsfactor	LVII.	337
Die orthoptische Linie eines Kegelschnitts	LVII.	343
Pol und Polare des Dreiecks	LIX.	351
Zur Theorie der Kegelschnitte	LX.	108
Ueber das Kreisviereck	LX.	178
Ueber das Dreieck	LXI.	225
Curven 3. Ordnung mit Rückkehrpunkt	LXVIII.	1
Ueber den Ort der Berührungspunkte der Tangenten von einem Punkte an die Kegelschnitte einer Schar oder eines Büschels	LXIX.	30
Die Cissoide des Diokles	LXIX.	313
Ueber das Centrum der mittleren Entfernungen der Schnittpunkte einer Geraden mit 3 festen Geraden	LXIX.	323
Grinten, Alfons van der, Ingenieur in Chicago, Illinois.		
Die n und $n+1$ Teilung des Winkels	LXX.	393
Gruber, Josef, Lehrer an der Oberrealschule in Laibach, Krain.		
Ein Beitrag zur Theorie des Maximum und Minimum.	LX.	415
Grunert, Johann August †.		
Ueber Newton's erste Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts durch 5 gegebene Punkte .	LXIV.	337
Ueber Newton's Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts, welcher durch 4 gegebene Punkte geht und eine der Lage nach gegebene Gerade berührt	LXV.	1
Günther, Siegmund, Dr. Gymnasialprofessor in Ansbach.		
Mathematische Betrachtungen über eine Stelle bei Plinius	LV.	147
Ueber einige Probleme der höheren Geometrie . .	LV.	163
Beiträge zur Theorie der Kettenbrüche	LV.	392
Einfacher Beweis eines Satzes vom Tetraederinhalt.	LVI.	17
Ueber einige Anwendungen und Erweiterungen des Hauber'schen Theorems	LVI.	26

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Günther, Siegmund.		
Ueber sphärische Curven	LVI.	267
Zur mathematischen Theorie des Schachbretts	LVI.	281
Bemerkungen über Cylinderfunctionen	LVI.	292
Ein stereometrisches Problem	LVII.	209
Auflösung eines besondern Systemes linearer Gleichungen	LVII.	240
Die Küstenentwickelung, ein mathematischer Beitrag zur vergleichenden Erdkunde	LVII.	277
Beweis eines Fundamentalsatzes von den magischen Quadraten	LVII.	285
Das allgemeine Zerlegungsproblem der Determinanten	LIX.	130
Haentzschel, E.		
Ueber das Cartesische Oval	LXIX.	395
Hain, Emil, Lehrer an der Bürgerschule in Wien.		
Ueber die Teiler einer Zahl	LV.	290
Sätze über das Dreieck	LV.	331
Uebungsaufgaben	LV.	335
Verschiedene Sätze über Dreiecktransversalen	LVI.	99
Uebungsaufgaben	LVI.	448
Ueber das Diagonalenfünfeck eines Kreisfünfeckes.	LVII.	218
Ueber Kreise im Dreieck	LVII.	218
Ueber Harmonikalen im Dreieck	LVII.	316
Verschiedene Sätze über das Dreieck	LVII.	322
Ueber Paralleltransversalen im Dreieck	LVII.	438
Ueber den Punkt der gleichen Paralleltransversalen.	LVII.	441
Neuer Beweis zu dem Satze T. LV. Nr. XXVIII. 2. (über Höhenschnittpunkte in einem Dreieck)	LVII.	448
Ueber den Grebe'schen Punkt	LVIII.	84
Ueber die Winkelhalbirenden des Dreiecks	LVIII.	90
Ueber den Spieker'schen Punkt	LVIII.	164
Ueber den Schwerpunkt des Dreiecks	LVIII.	170
Ueber Symmetriepunkte des Dreiecks	LVIII.	176
Ueber den Umkreis des Dreiecks	LVIII.	380
Ueber symmetrische Punktsysteme des Dreiecks	LVIII.	385
Ueber Bildung neuer Symmetriepunkte	LVIII.	394

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hain, Emil.		
Bemerkung über Symmetriekegelschnitte des Dreiecks.	LIX.	83
Beziehungen eines Dreiecks zu einer Geraden . .	LIX.	87
Uebungsaufgaben	LIX.	93
Ueber den Feuerbach'schen Kreis	LIX.	323
Ueber eine Classe irrationaler Symmetriepunkte des Dreiecks	LIX.	415
Allgemeine Beziehungen der Symmetriepunkte eines Dreiecks	LIX.	420
Zur Theorie der Symmetriepunkte erster Ordnung.	LX.	71
Beziehungen zwischen Dreieck und Kreis	LX.	78
Die Höhenschnitte der Dreiecke aus vier Geraden.	LX.	88
Ueber isogonal entsprechende Punkte des Dreiecks.	LX.	92
Beiträge zur Theorie des Dreiecks	LX.	290
Begriff der Harmonikalebene eines Punktes in Bezug auf ein Tetraeder	LX.	302
Bemerkung über Symmetriepunkte des Tetraeders.	LX.	304
Ueber Doppelverhältnisse	LX.	404
Der Punkt der gleichen Paralleltransversalen . .	LXI.	177
Isogonal entsprechende Gerade des Dreiecks . . .	LXI.	182
Untersuchungen über das Dreieck	LXI.	417
Fortsetzung	LXII.	422
Geometrische Summation einer Reihe	LXIII.	336
Die Radicalaxen der wichtigsten Symmetriekreise des Dreiecks	LXIII.	401
Ueber die Teilung der Seiten eines Dreiecks . .	LXIII.	403
Zur Involution	LXIII.	407
Zur Geometrie der Geraden	LXIV.	267
Zur Construction symmetrischer Punktsysteme . .	LXIV.	398
Neue Herleitung der Kreistangentengleichung . .	LXV.	112
Ueber das Gesetz der Säulenverjüngung	LXV.	443
Zur Polaritätstheorie der Kegelschnitte	LXVI.	274
Ueber das Transversalensystem zweier Punkte . .	LXVI.	280
Ueber eine Verwandtschaft ersten Grades	LXVI.	282
Die Potenz eines Punktes in Bezug auf den Umkreis eines Dreiecks	LXVII.	107
Eine Billard-Aufgabe	LXVII.	110

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hain, Emil.		
Die ersten Formeln für die Rechnung mit trimetrischen Coordinaten	LXVII.	425
Zur Construction reciproker Punkte des Dreiecks.	LXVIII.	442
Ueber das gleichseitige Dreieck	LXIX.	44
Zur perspectivischen Projection	LXX.	281
Hamburger, Dr. in Berlin.		
Ueber das Pfaff'sche Problem	LX.	185
Harmuth, Th., Dr. Gymnasiallehrer in Berlin.		
Ueber magische Quadrate und ähnliche Zahlenfiguren	LXVI.	286
Zum Beweise des Satzes, dass jede Primzahl $p = 4n+1$ Summe zweier Quadrate ist	LXVI.	327
Ueber magische Rechtecke mit ungeraden Seitenzahlen	LXVI.	413
Ueber die Darstellbarkeit von Primzahlen durch die Form a^2+b^2	LXVII.	215
Ueber magische Parallelepipeda	LXVII.	238
Ueber polydimensionale Zahlenfiguren	LXIX.	90
Haussner, Alfred, in Graz.		
Constructionsaufgaben	LXV.	334
Heilermann, Dr. Director der Realschule in Essen.		
Die Lehre vom Grössten und Kleinsten, als Zweig des mathematischen Unterrichts an höheren Schulen	LX.	436
Heinze, Louis, in Königsberg i. Pr.		
Beiträge zur Anwendung der Dreiteilung der elliptischen Functionen auf die Theorie der Wendepunkte einer Curve 3. Ordnung	LXX.	1
Hellwig, C., Professor an der Realschule in Erfurt.		
Beiträge zur Lehre vom Tetraeder und von den Ecken	LVIII.	180
Die Kegelflächen am Dreikant	LXIII.	216
Helm, Georg, Oberlehrer an der Annenschule in Dresden.		
Elementare Ableitung des Newton'schen Gravitationsgesetzes aus den 3 Kepler'schen Gesetzen	LXIII.	326
Hempel, A., in Berlin.		
Ueber den Wärmezustand der Erde	LXV.	337

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hermes, Johann, in Königsberg i. Pr.		
Rechnungsschema für die Verwandlung einer Quadratwurzel in einen Kettenbruch	LXV.	438
Hertz, Carl, Dr. Lehrer am zweiten Gymnasium in Warschau.		
Beweis eines Satzes aus der Theorie der geometrischen Addition der Strecken im Raume . .	LVIII.	326
Herwegen, August, Dr. in Köln.		
Zur Theorie der stationären elektrischen Strömung.	LXIII.	62
Herz, Norbert, Lehrer an der Schottenfelder Oberrealschule in Wien.		
Einige Eigenschaften von Kugelbüscheln und Kugelscharen	LXV.	385
Ueber Integrale einiger Differentialgleichungen . .	LXVII.	312
Einige Beziehungen zwischen den Integralen der elliptischen Functionen	LXVII.	343
Beweis des Riemann'schen Satzes über algebraische Functionen	LXVIII.	14
Beziehungen zwischen den Periodicitätsmoduln der Abel'schen Integrale	LXVIII.	196
Herzog, Josef, Dr. in Esseg, Slavonien.		
Aufgabe über Kegelschnitte	LXIII.	429
Himstedt, Gymnasiallehrer in Loebau, Westpreussen.		
Ueber Lissajous'sche Curven	LXX.	337
Hochheim, Adolf, Dr. Professor an der Oberrealschule in Magdeburg.		
Ueber die windschiefe Fläche $z = My^2x$	LV.	35
Ueber figurirte Zahlen	LV.	189
Die gemischte Polokonik zweier Geraden bezüglich der Differentialcurve der Parabel	LVII.	234
Die Brennpunkte der Differentialcurve der Parabel.	LVIII.	278
Die reciproke Polare der Differentialcurve der Parabel in Bezug auf einen Kreis	LVIII.	423
Hoepflingen-Bergendorf, Heinrich Reichsritter von, Dr. in Wien.		
Zur Theorie der Attraction einiger Rotationskörper, deren Gestalt sich nur wenig von der einer Kugel oder Kugelschale unterscheidet	LXIII.	310
Zur Zerlegung einer rationalen algebraischen Function in Partialbrüche	LXVI.	314

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hoffmann, K. E., Gymnasiallehrer in Zweibrücken.		
Die geschlossene Form der periodischen Kettenbrüche	LXII.	310
Ueber die Kettenbruchentwickelung für die Irrationale 2. Grades	LXIV.	1
Die Verwandlung der Irrationalen $n$ten Grades in einen Kettenbruch	LXIV.	9
Ueber die Anzahl der unter einer gegebenen Grenze liegenden Primzahlen	LXIV.	333
Ueber die Auflösung der trinomischen Gleichungen durch kettenbruchähnliche Algorithmen	LXVI.	33
Ueber einen speciellen Fall des Appolonischen Tactionsproblems	LXVI.	246
Studien über Kettenbrüche	LXIX.	205
Hofmann, Fritz, in München.		
Ueber dreifach berührende Kegelschnitte mit vorgegebenem Brennpunkte	LXVII.	332
Synthetischer Beweis eines elementar geometrischen Satzes, sowie Einiges über Vertauschbarkeit der Elemente anharmonischer Gebilde	LXIX.	214
Zwei Sätze über Linienschnitte	LXX.	443
Hoppe, R.		
Theorie der unendlichen Grössen	LV.	49
Kinematische Grundlage der Curventheorie	LV.	77
Eine Anwendung des Euler'schen Satzes von den Polyedern	LV.	217
Uebungsaufgabe	LV.	335
Zum Problem des dreifach orthogonalen Flächensystems	LV.	362
Fortsetzung . LVI. 153. 250. LVII. 89. 255. 366.	LVIII.	37
Beweis für das Crofton'sche Theorem durch directe Arealrechnung	LV.	426
Principien der analytischen Curventheorie	LVI.	41
Construction der reellen Wurzeln einer Gleichung vierten oder dritten Grades mittelst einer festen Parabel	LVI.	110
Inhalt des Sechsflachs zwischen orthogonalen Flächen zweiten Grades und seiner Seiten	LVI.	354
Bemerkung zu Nr. V. im vorigen Teile	LVII.	108

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hoppe, R.		
Beispiel einer einseitigen Fläche	LVII.	328
Ueber die Symmetriepunkte des Dreiecks	LVII.	422
Ueber das Problem der Geradführung eines Punktes.	LVIII.	215
Minimum-Oberflächen der drei ersten Classen von Polyedern	LVIII.	328
Bemerkung über die Berechnung vielstelliger Logarithmen	LVIII.	437
Ein Theorem über die conforme Abbildung der Flächen auf Ebenen	LIX.	59
Principien der Flächentheorie	LIX.	225
Beispiel der Bestimmung einer Fläche aus der Indicatrix der Normale	LIX.	407
Geometrische Deutung der Fundamentalgrössen zweiter Ordnung der Flächentheorie	LX.	65
Kugel von excentrischer Masse und centrischer Trägheit	LX.	100
Ueber das Rollen der Flächen auf einander	LX.	159
Variation der Hauptträgheitsaxen	LX.	218
Zweite asymptotische Linie einer Regelfläche	LX.	276
Lösung einer symmetrischen Exponentialgleichung.	LX.	336
Nachträge zur Curven- und Flächentheorie	LX.	376
Ueber rationale Dreikante und Tetraeder	LXI.	86
Relationen zwischen Orthogonalcoefficientensystemen.	LXI.	111
Zur Kinematik des Auges	LXI.	146
Summirung einer Reihe	LXI.	224
Fortrücken der Bahnscheitel eines Pendels von geringer Elongation. Mit Bezugnahme auf das Foucault'sche Pendel	LXI.	264
Erste Sätze von den bestimmten Integralen unabhängig vom Differentialbegriff entwickelt	LXI.	270
Ueber Bezeichnungen	LXI.	323
Eine Wahrscheinlichkeitsaufgabe	LXI.	410
Allgemeinster Ausdruck der Richtungscosinus einer Geraden in rationalen Brüchen	LXI.	438
Bestimmung der Vielecke durch die Winkel zwischen Seiten und Diagonalen	LXI.	439
Rein geometrische Proportionslehre	LXII.	153

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hoppe, R.		
Summation einiger Reihen	LXII.	165
Minimum-Aufgabe	LXII.	215
Bewegung eines am Faden hangenden Stabes	LXII.	296
Eine partielle Differentialgleichung	LXII.	336
Bewegung zweier durch einen elastischen Faden verbundener materieller Punkte ohne Einwirkung äusserer Kräfte	LXII.	390
Ueber die kürzesten Linien auf den Mittelpunktsflächen	LXIII.	81
Ergänzung des Euler'schen Satzes von den Polyedern.	LXIII.	100
Abwickelbare Mittelpunktsflächen	LXIII.	205
Ueber die Bedingung, welcher eine Flächenschar genügen muss, um einem dreifach orthogonalen Flächensystem anzugehören	LXIII.	285
Fragen aus der mathematischen Geographie zur Uebung	LXIII.	331
Ueber die Bedingung, unter welcher eine variable Gerade Hauptnormale einer Curve sein kann, und verwandte Fragen	LXIII.	369
Untersuchungen über kürzeste Linien	LXIV.	60
Freier Fall aus einem Punkte der Erdoberfläche	LXIV.	96
Einfachste Sätze aus der Theorie der mehrfachen Ausdehnungen	LXIV.	189
Bemerkungen über die Transformation der Leibnitz'schen Reihe, T. LXIII. S. 447.	LXIV.	214
Erweiterung der bekannten Speciallösung des Dreikörperproblems	LXIV.	218
Gleichung der Curve eines Bandes mit unauflösbarem Knoten nebst Auflösung in vierter Dimension	LXIV.	224
Geometrische Anwendung der Addition elliptischer Integrale	LXIV.	274
Ueber die freie Bewegung eines Körpers ohne Einwirkung eines Kräftepars	LXIV.	363
Elementarer Beweis für die Existenz eines Mittelpunkts gleichgerichteter Kräfte	LXIV.	373
Ueber die zweite Speciallösung einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung	LXIV.	379
Bemerkung über trigonometrische Reihen	LXIV.	435

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hoppe, R.		
Schwerpunkt eines Vielecks	LXIV.	439
Planimetrische Uebungsaufgabe	LXIV.	440
Rationales Dreieck, dessen Seiten auf einander folgende ganze Zahlen sind	LXIV.	441
Ueber einige principielle Punkte der Infinitesimaltheorie	LXIV.	444
Potential des sphärischen Dreiecks	LXV.	57
Elemente der Determinantentheorie	LXV.	65
Excentrischer Kugelsector	LXV.	176
Ueber die Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel.	LXV.	287
Ueber dreifach gekrümmte Curven und deren Parallelen	LXV.	373
Bemerkungen zur Auflösung eines Knotens in vierter Dimension	LXV.	423
Ueber Parallelen geschlossener Curven	LXVI.	46
Ueber die Ausdehnung der Kepler'schen Gesetze	LXVI.	107
Fortsetzung	LXVI.	328
Wälzung eines cylindrisch begrenzten Körpers auf Horizontalebene	LXVI.	213
Ueber das Rollen eines seiner Schwere überlassenen Körpers auf horizontaler Ebene	LXVI.	260
Zu dem Aufsatze T. LXV. S. 218 über den Schwerpunkt des Vierecks	LXVI.	330
Wälzung eines von einer Tangentenfläche begrenzten Körpers auf Horizontalebene	LXVI.	373
Das Aoust'sche Problem in der Curventheorie	LXVI.	386
Ueber den Winkel von n Dimensionen	LXVI.	448
Regelmässige linear begrenzte Figuren von vier Dimensionen	LXVII.	29
Wahrscheinlicher Grad der Homogeneität einer Mischung	LXVII.	98
Bewegung und Stabilität eines laufenden Rades	LXVII.	165
Berechnung einiger vierdehnigen Winkel	LXVII.	269
Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction nebst Anwendung	LXVII.	412
Infinitärer Hauptwert und approximative Entwicklung	LXVIII.	37

Digitized by Google

Teil. Seite.

Hoppe, R.

Innere Winkel aller regelmässigen linear begrenzten Figuren von 4 Dimensionen . . . . . LXVIII. 110
Die regelmässigen linear begrenzten Figuren jeder Anzahl von Dimensionen . . . . . LXVIII. 151
Bestimmung einer Fläche durch eine ihrer zwei Mittelpunktsflächen . . . . . LXVIII. 256
Ueber die Stellung der Ebene in der Vierdimensionengeometrie . . . . . LXVIII. 378
Nachtrag zur Flächentheorie II. . . . . LXVIII. 439
Ueber das Minimum des Winkels zwischen zwei conjugirten Tangenten auf positiv gekrümmter Fläche . . . . . LXIX. 19
Reduction einer biquadratischen Gleichung auf eine kubische . . . . . LXIX. 111
Bewegung eines Cylinders im Hohlcylinder auf schiefer Ebene . . . . . LXIX. 162
Construction der imaginären Wurzeln einer Gleichung vierten und dritten Grades mittelst einer festen Parabel . . . . . LXIX. 216
Numerische Berechnung der Winkel von vier Dimensionen . . . . . LXIX. 278
Relation zwischen fünf Elementartetratopen mit vier unabhängigen Grössen . . . . . LXIX. 287
Tetratop auf beliebiger Basis . . . . . LXIX. 297
Drei Sätze für Inhaltsberechnung in der Mehrdimensionengeometrie . . . . . LXIX. 385
Partielles Maximum eines Elementartetratops . . LXIX. 439
Horizontal rotirende Kette . . . . . LXX. 90
Oscillationen eines Bifilarpendels . . . . . LXX. 188
Krümmungslinien in den Nabelpunkten von Flächen. LXX. 289
Bemerkung über den Aufsatz von Vályi, Seite 105, und dessen Vorgänger . . . . . LXX. 334
Moment der gegenseitigen Anziehung der begrenzten Schenkel eines Winkels . . . . . LXX. 335
Verallgemeinerung einer Relation der Jacobi'schen Functionen . . . . . LXX. 400
Einfaches Pendel im Raume bei Anziehung von einem Punkte in endlicher Entfernung . . . . LXX. 405

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Hossfeld, Carl, Dr. in Jena.		
Ueber einige Eigenschaften einer besonderen Kegelschnittschar	LXX.	253
Hoüel, J., Professeur à la faculté des sciences de Bordeaux.		
Ueber die Rolle der Erfahrung in den exacten Wissenschaften. (Uebers. von Felix Müller.)	LIX.	65
Hoza, F., Professor an der Oberrealschule in Königgrätz.		
Construction der Intensitätslinien bei centraler Beleuchtung	LV.	319
Kleinere mathematische Mitteilungen (Forts. von Nr. VII. im Bd. LIV.)	LV.	441
Bemerkung zum Aufsatze des Herrn Dostor über das Trieder	LVIII.	222
Beitrag zur Theorie der Unterdeterminanten	LIX.	387
Ueber Unterdeterminanten einer adjungirten Determinante	LIX.	401
Ueber das Multiplicationstheorem zweier Determinanten $n$ten Grades	LIX.	403
Ueber Punktlinien auf krummen Flächen	LX.	371
Beschreibung eines Modells für den Unterricht in der Goniometrie	LXI.	108
Note über conjugirte Tangenten	LXI.	218
Hübner, V. J., Professor in Rakonitz.		
Anwendung der Eigenschaften des einmanteligen Rotationshyperboloids zur Lösung einiger Aufgaben über die Hyperbel	LXX.	435
Husmann, Dr. Lehrer an der höhern Bürgerschule in Hannover.		
Ueber äquipotentiale Massenverteilungen	LXV.	19
Jackwitz, E., in Posen.		
Dreieckssätze	LXVII.	335
Janaud, Professeur à Saint-Quentin.		
Sur les équations fondamentales de la dynamique.	LXVII.	160
Januschke, H., Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Troppau.		
Axenconstruction der Ellipse, als Lissajous'scher Schwingungscurve	LX.	222

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Jeřábek, Wenzel, Professor an der Landesoberrealschule in Teltsch.		
Ueber den geometrischen Ort des Centrums der Collineation zwischen einer Nichtregelfläche zweiter Ordnung und einem System von Kugelflächen.	LXV.	161
Anmerkung zu dem Aufsatze: „Beitrag zur Ellipse". T. LXIII. S. 443. (Von Sinram.)	LXV.	215
Einige Sätze aus der Kreislehre	LXVI.	325
Jolmen, P., Dr. Oberlehrer in Mülhausen, Elsass.		
Schwerpunkt des Vierecks	LXV.	221
Israel, C., Dr. in Frankfurt a. M.		
Ueber die theoretisch möglichen Fälle der Polhöhen-Bestimmung	LXV.	225
Kärger, Eduard, Lehrer an der Realschule 1. O. in Posen.		
Untersuchung der Bahn eines Punktes, welcher mit der Kraft $\frac{k}{r^4}$ angezogen oder abgestossen wird, wobei k eine Constante und r die Entfernung vom Kraftcentrum bedeutet	LVIII.	225
Kapteyn, W., Dr. in Utrecht.		
Théorème de géométrie plane	LXV.	221
Neuer Beweis (eines Satzes über die Coefficienten der Sinus-Reihe)	LXV.	448
Notes sur une classe de fonctions symétriques . .	LXVII.	102
Kiel, August.		
Geschichtliche Entwickelung der mathematischen Elektricitätslehre und Bedeutung des Potentials für die letztere	LXVII.	113
Berechnung der Lichtmenge, die von einem gegebenen leuchtenden Punkt auf ein gegebenes Ellipsoid fällt	LXVII.	131
Klekler, Karl, Professor an der Marine-Akademie in Fiume.		
Neue Methode zur Auflösung des Dreikants . . .	LXI.	337
Klinger, Dr. Oberlehrer an der Gewerbeschule in Breslau.		
Beiträge zur mathematischen Geographie	LXIII.	337

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Klug, Leopold, Realschullehrer in Pressburg.		
Ueber die Kugeln, welche die Flächen eines Tetraeders berühren	LXI.	361
Ueber einen geometrischen Ort	LXVII.	330
Die Entwickelung des Euler'schen Algorithmus	LXVII.	337
Beitrag zur Geometrie der Lage	LXX.	446
Koepl, Karl, in Wien.		
Construction der Reflexe auf ebenen Spiegelflächen.	LX.	356
Kohn, Gustav, Dr. Gymnasiallehrer in Minden.		
Beiträge zur Theorie der Convergenz unendlicher Reihen	LXVII.	63
Koppe, Lehrer an der Andreas-Realschule in Berlin.		
Geometrische Veranschaulichung des binomischen Satzes	LXI.	113
Construction der Cardinalpunkte eines Linsensystems.	LXVI.	405
Kosch, F., Ingenieur in Berlin.		
Trisection eines beliebigen Winkels mit Hülfe der gleichseitigen Hyperbel	LVIII.	98
Külp, Ludwig, Dr. Assistent am Polytechnikum in Darmstadt.		
Ein Beitrag zur Lehre der Transversallinien	LVI.	437
Ein experimentelles Verfahren den Leitungswiderstand in Elementen und in Tangentenbussolen zu bestimmen	LVIII.	444
Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen zu einem grossplattigen Elemente	LVIII.	448
Ein Beitrag zur Messung der elektromotorischen Kräfte von Stromquellen	LIX.	103
Ueber das Verhältniss der Stromstärken einer Kette zu einem einzigen Elemente	LIX.	106
Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen Elementes zu einer Kette von grossplattigen Elementen	LIX.	108
Ueber die Bestimmung des Leitungswiderstandes der Metalle	LIX.	109
Zur Theorie des Maximums der Stromstärke	LIX.	111
Magnetische Influenzversuche	LXI.	427

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Kuntze, O., Dr. Gymnasiallehrer in Lauban.		
Analytische Untersuchungen über die Veränderungen der Axenverhältnisse, Schwerkräfte und der Rotationsgeschwindigkeiten homogen flüssiger, um ihre Axe frei rotirender, cylindrischer Gleichgewichtsfiguren, durch Condensation oder Expansion bei constanter Masse und Energie . .	LXVIII.	273
Lampe, Dr. Professor in Berlin.		
Ueber eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung	LXX.	439
Lange, J., Dr. in Berlin.		
Ein Beitrag zur Theorie der merkwürdigen Punkte im Dreieck	LXVI.	220
Fortsetzung	LXVII.	191
Liebrecht, Eduard, Dr. in Berlin.		
Ueber kubische Gleichungen	LIX.	217
Ueber einige bestimmte Integrale	LIX.	218
Eine geometrische Aufgabe	LIX.	445
Fortsetzung	LX.	99
Ueber rationale Wurzeln kubischer Gleichungen in rationaler Gestalt	LX.	216
Ligowski, Dr. Professor an der Marineschule in Kiel.		
Die Berechnung der Zahl π	LV.	218
Ein Beitrag zur näherungsweisen Berechnung bestimmter Integrale	LV.	219
Ueber eine gewisse Classe in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unendlichen Reihen	LVI.	328
Grenzen für die Basis der natürlichen Logarithmen.	LVII.	220
Ein Beitrag zur mechanischen Quadratur. I. . .	LVIII.	49
Herleitung der von l'Huilier gegebenen Formel für den sphärischen Excess	LVIII.	96
Ein Beitrag zur mechanischen Quadratur. II. . .	LIX.	329
Bemerkung zur mechanischen Quadratur	LX.	336
Zur Summirung der Reihe $\sum_0^\infty \frac{n^m}{n!}$	LXII.	334
Directe Bestimmung des Integrals $\int_0^{\frac{1}{2}\pi} \log \sin x \, \partial x$.	LXV.	110

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ligowski.		
Die Bestimmung der Summe Σx^r	LXV.	329
Zurückführung der vollständigen Gleichung vierten Grades auf eine reciproke Gleichung zweiten Grades	LXV.	426
Bemerkungen zu der in T. LXV. S. 426 gegebenen Auflösung der Gleichungen vierten Grades . .	LXVII.	446
Lindman, Christian Fr., Dr. Lector in Strengnäs.		
Problema geometricum	LVIII.	440
Lindner, P., Gymnasiallehrer in Cöslin.		
Ueber Tiefgrössen mit gebrochenem Index	LXX.	96
Löwe, O., Dr. in Marburg.		
Ueber die regulären und Poinsot'schen Körper und ihre Inhaltsbestimmung vermittelst Determinanten.	LVII.	392
Lorenz, Norbert von, stud. phil. in Wien.		
Ueber einige Sätze aus dem Gebiete der Dreieckslehre.	LXIII.	294
Nachtrag	LXV.	212
Ueber eine Reihe von Dreiecksproblemen	LXIV.	253
Lukas, Franz, in Wien.		
Beweis, dass $x^n+y^n=z^n$ für $n>2$ in ganzen Zahlen nicht auflösbar sei, nebst einer neuen kurzen Auflösung für $n=2$	LVIII.	109
Eine Schüleraufgabe	LX.	224
Ueber neuere Formen von höheren Reihen . . .	LXVII.	327
Neue Methode zur Berechnung der Excentricität bei astronomischen Instrumenten und Uhren .	LXX.	268
Luxenberg, M., stud. math. in Breslau.		
Ueber die Gleichung $x^y=y^x$	LXVI.	332
Mack, L., Dr. Professor in Ludwigsburg.		
Ueber die Krümmungskreise der Parabel	LXI.	385
Ueber den in der Definition der Potenzlinie enthaltenen Kreis	LXII.	405
Untersuchung einer beliebigen Curve und eines ihr zugehörigen Krümmungskreises in Betreff des gegenseitigen Verhaltens an der Stelle der Osculation	LXIV.	182
Ueber gewisse Quadrate, die an 2 gegebene Kreise geknüpft sind	LXIV.	224

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Mahler, Eduard, Dr. in Wien.		
Ueber gewisse Systeme von Kegelschnitten, die mit einander projectivisch sind, und deren Erzeugnisse.	LXVI.	358
Zur allgemeinen Theorie der ebenen Curven . . .	LXVI.	365
Ueber allgemeine Flächentheorie	LXVII.	96
Ueber das vollständige Viereck	LXVII.	324
Zur Theorie der Kegelschnitte	LXVIII.	78
Ueber eine Curve 4. Ordnung	LXVIII.	440
Zur Theorie der Curven gerader Ordnung	LXIX.	108
Zur Theorie der Flächen gerader Ordnung . . .	LXX.	313
Maiss, Eduard, Dr. Professor an der 2. deutschen Staatsrealschule in Prag.		
Bewegungen des Aethers im freien Raume, welche ein continuirliches Farbenspectrum verursachen.	LXVI.	397
Maly, Franz, in Wien.		
Lehrsätze über Gerade im Raume	LVII.	441
Mancke, Gustav, in Leipzig.		
Aufgabe über Construction eines Kegelschnitts . .	LXII.	325
Mansion, Paul, Professor an der Universität Gent.		
Démonstration de la propriété fondamentale des équations différentielles linéaires	LVIII.	99
Démonstration élémentaire de deux formules logarithmiques	LX.	105
Matthes, C. J., Dr. Professor, Secretär der Akademie der Wissenschaften in Amsterdam.		
Radius des Kreises, der drei gegebene Kreise berührt.	LX.	445
Matthiessen, Ludwig, Dr. in Husum.		
Ueber einige Probleme aus der Theorie der Centralbewegungen	LVI.	225
Mehmke, R., Polytechniker in Stuttgart.		
Analoge Eigenschaften der ebenen und sphärischen Parabel	LX.	215
Bemerkung über den Torsionshalbmesser von Curven.	LXII.	212
Zwei Sätze von den Flächen zweiten Grades . . .	LXII.	214
Ausdehnung einiger elementaren Sätze über das ebene Dreieck auf Räume von beliebig vielen Dimensionen	LXX.	210

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Meissel, E., Dr. Director der Realschule in Kiel.		
Ueber die Verbreitung vollkommen elastischer Gase von constanter Temperatur im Raume	LV.	225
Ueber den Ausfluss des Wassers aus Gefässen in zwei besonderen Fällen nach Eintritt des Beharrungszustandes	LV.	241
Bemerkungen über die Reduction der vollen elliptischen Integrale zweiter Gattung auf die vollen elliptischen Integrale erster Gattung für denselben Modul	LVI.	337
Bemerkungen zur hypergeometrischen Reihe . . .	LVII.	446
Beiträge zur Theorie der Reihen	LX.	337
Beitrag zur Sphärik	LXIV.	447
Eine merkwürdige Eigenschaft des Integrals der Gleichung $\frac{\partial y}{\partial x} = + \sqrt{y^2 - \cos 2x}$	LXV.	111
Lösung einer Classe von Aufgaben der Sphärik .	LXV.	429
Mendthal, Königl. Baumeister in Königsberg i. Pr.		
Geometrischer Beweis der Steiner'schen Construction zur Lösung des Malfatti'schen Problems .	LV.	211
Beiträge zur Lösung einiger bekannten geometrischen Aufgaben	LIX.	39
Meutzner, Dr. Gymnasialoberlehrer in St. Afra bei Meissen.		
Sätze über das Viereck	LV.	422
Zu einem Satze von Steiner	LXI.	111
Zur Theorie des Keiles	LXI.	344
Meyer, Georg, Dr. in Göttingen.		
Zur Theorie der quadratischen und kubischen Reste	LXIII.	1
Müllendorff, E., in Dresden.		
Ueber einen speciellen Fall der dem Connex $(1, n)$ entsprechenden Differentialgleichung	LXIX.	113
Müller, Felix, Dr. in Berlin.		
Ueber die Rolle der Erfahrung in den exacten Wissenschaften. (Uebersetzung d. Schr. von Hoüel.)	LIX.	65

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Naegelsbach, Hans, Professor am Gymnasium in Zweibrücken.		
Studien zu Fürstenau's neuer Methode der Darstellung und Berechnung der Wurzeln algebraischer Gleichungen durch Determination der Coefficienten.	LIX.	147
Fortsetzung	LXI.	19
Nell, A. M., Dr. Professor am Polytechnikum in Darmstadt.		
Ueber die allgemeine Auflösung der Gleichungen vierten Grades	LVI.	407
Ueber Interpolation	LXI.	185
Einfache Methode beim Interpoliren die zweiten Differenzen in Rechnung zu ziehen	LXX.	302
Netto, Eugen, Dr. Professor an der Universität Berlin.		
Einleitung in die Theorie der Substitutionen und ihre Anwendungen	LXII.	225
Noeggerath, E., Director der Gewerbeschule in Brieg (Schlesien).		
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks	LXV.	218
Oberbeck, A., Dr.		
Zur Theorie der Tangentenbussole	LVI.	387
Ueber stationäre Inductionsströme in bewegten, körperlichen Leitern	LVI.	394
Ueber das Potential des Ellipsoids	LVIII.	113
Obermann, J., Dr. Lehrer am Leopoldstädter Realgymnasium in Wien.		
Theorie der Longitudinalschwingungen zusammengesetzter Stäbe	LV.	22
Simultane Schwingungen zweier Magnete	LX.	1
Oekinghaus, Emil, Lehrer an der höheren Töchterschule in Emmerich.		
Beiträge zur Theorie der Gleichungen vierten Grades.	LXIX.	169
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anziehungen	LXX.	113
Trigonometrische Auflösung biquadratischer Gleichungen in geometrischer Darstellung	LXX.	133
Geometrische Untersuchungen über kubische und höhere Curven und Gleichungen	LXX.	370

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Oelschläger, Professor in Stuttgart.		
Bemerkung zu dem Beweise einer bekannten Formel für den Inhalt des Tetraeders, T. LVI. S. 17 .	LVII.	107
Pelz, Carl, Professor an der technischen Hochschule in Graz.		
Zur Construction der Schnittpunkte von Geraden mit Kegelschnitten	LXVI.	1
Ueber Herrn Streissler's „Fundamentalsatz der constructiven Schattentheorie"	LXIX.	437
Peschka, Gustav Ad. V., Dr. Professor an der k. k. technischen Hochschule in Brünn.		
Perspectivische Bilder des Kreises und directe Bestimmung ihrer Durchmesser	LVII.	63
Construction der Durchschnittspunkte von Geraden mit Kegelschnitten	LIX.	18
Pfeil, L. Graf von, in Gnadenfrei (Schlesien).		
Zur bequemen Auffindung der Functionen kleiner Winkel, aus Tafeln von 5 Decimalstellen . . .	LVIII.	147
Zur Schultrigonometrie	LVIII.	319
Einige Wünsche die Planimetrie betreffend . . .	LVIII.	369
Einrichtung des Messtisches auf drei Punkte . .	LVIII.	377
Pleyl, Josef, Assistent an der k. k. technischen Hochschule in Wien.		
Zur Kardioide. Diese Linie als ein geometrischer Ort. Ein Verfahren zur geometrischen Construction derselben	LXVIII.	166
Polewski, S., in Breslau.		
Die Rationalisirung irrationaler algebraischer Functionen	LXIX.	149
Polster, Friedrich, königl. Studienlehrer in Würzburg.		
Transformation der Leibnitz'schen Reihe für die Ludolph'sche Zahl	LXIII.	447
Prediger, C., Professor in Klausthal.		
Ueber lineare Gleichungen	LXX.	319
Radicke, A., in Bromberg.		
Zur Teilung des Winkels	LXIII.	328

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ramisch, August, Lehrer an der Baugewerk- und Maschinenbauschule in Rinteln.		
Ueber sich in einem Punkte schneidende coordinirte Linien und über auf einer geraden Linie liegende coordinirte Punkte	LXIX.	54
Rath, Heinrich †.		
Die rationalen Dreiecke	LVI.	188
Rebout, Eugène, Professeur aux Écoles d'adultes de Paris.		
Nombres entiers, dont le cube est égale à la somme de trois ou de quatre cubes entiers	LX.	353
Reinhold, A., in Berlin.		
Beitrag zur Theorie der Capillarität	LXIII.	110
Réthy, Moritz, Dr. Professor an der Universität Klausenburg.		
Die Fundamental-Gleichungen der nicht-euklidischen Trigonometrie auf elementarem Wege abgeleitet.	LVIII.	416
Roth, Friedrich, Lehrer am Realprogymnasium in Buxtehude.		
Die Umkehrung des Grundgedankens von Hindenburg's combinatorischer Analysis	LXX.	433
Rusch, Moriz, in Wien.		
Ueber das Kubiren und Kubikwurzelausziehen nach Horner's Methode	LXVII.	291
Ein Beitrag zur Trisection des Winkels	LXVIII.	444
Ruths, Ch., Dr. Lehrer an der Gewerbeschule in Dortmund.		
Ueber die Abhängigkeit zwischen Magnetismus und Härte des Stahles	LIX.	113
Rychlicki, Stanislaus, in Schneidemühl.		
Ein Beitrag zum Rationalmachen einer Summe von 2^qten Wurzeln	LXVIII.	180
Saalschütz, L., Dr. Professor an der Universität Königsberg i. Pr.		
Anzahl der inneren Diagonalschnitte eines Vierecks.	LXVI.	330
Sachse, Arnold, Dr. Lehrer am Lyceum in Strassburg i. E.		
Ueber eine Eigenschaft des vollständigen Vierecks.	LXVIII.	425

Digitized by Google

Teil. Seite.

Sachse, Arnold.

Ueber die Darstellung der Bernoulli'schen und Euler'schen Zahlen durch Determinanten . . . LXVIII. 427

Sanio, Th., in Königsberg i. Pr.

Eine combinatorische Definition der Zahl *e* . . . LXX. 224

Schiffner, Franz, Professor an der Marine-Realschule in Pola.

Ueber die Tangenten der hyperbolischen Spirale . LXVI. 334

Ein Beitrag zur Kreislehre . . . . . LXVII. 111

Zur Theorie der asymptotischen Punkte . . . . . LXVII. 203

Ueber eine Raumcurve mit einem asymptotischen Punkte . . . . . LXVII. 207

Die Schraubenregelfläche . . . . . LXVIII. 72

Die developpable Fläche der konischen Schraubenlinie . . . . . LXIX. 444

Schirek, Carl, in Brünn.

Construction der gemeinschaftlichen Tangenten eines Kreises und einer Kegelschnittslinie . . . . . LXIX. 408

Schlesicky-Stroehlein, Opticus in Frankfurt a. M.

Verstellbare Brillen . . . . . LXV. 224

Schnell, Dr. in Hannover.

Der Beweis des Ptolemäus'schen Satzes . . . . . LXVII. 225

Uebungsaufgabe für Schüler . . . . . LXVII. 333

Harmonische Teilung und consonirender Dreiklang. LXVIII. 219

Allgemeiner Satz der in T. LXVII. S. 333 mitgeteilten Uebungsaufgabe . . . . . LXX. 197

Scholtz, August, Professor in Budapest.

Sechs Punkte eines Kegelschnitts . . . . . LXII. 317

Schröder, Ernst, Dr. Professor in Karlsruhe.

Ueber die Anzahl der Substitutionen, welche in eine gegebene Anzahl von Cyklen zerfallen . . . . LXVIII. 353

Schubert, Hermann, Dr. Oberlehrer an der Gelehrtenschule in Hamburg.

Die Constantenzahl eines Polyeders und der Eulersche Satz . . . . . LXIII. 97

Schülke, Albert, in Osterode, Ostpreussen.

Die Bewegung eines Rotationskörpers in einer incompressibeln Flüssigkeit . . . . . LXVIII. 113

Digitized by Google

Teil. Seite.

Seelhoff, P., in Bremen.

Befreundete Zahlen . . . . . LXX. 75

Dreieckssatz . . . . . LXX. 233

Geschichte der Factorentafeln . . . . . LXX. 405

Sersawy, Victor, Dr. in Wien.

Discussion eines mehrfachen Integrals . . . . . LXIV. 30

Sidersky, David, Chemiker bei Halle a. S.

Neuer Ellipsograph . . . . . LXV. 420

Siebel, Alfred, Dr. in Düsseldorf.

Untersuchungen über algebraische Gleichungen . . LVI. 422

Fortsetzung LVII. 73. 350. LVIII. 127. LX. 138. LXI. 122 LXV. 394. LXVII. 375

Silldorf, Dr. Lehrer an der städtischen Realschule in Magdeburg.

Ueber einen Satz von der Parabel . . . . . LVI. 107

Simon, Heinrich, stud. archit. in Berlin.

Satz über Parabel-Secanten und Sehnen nebst einigen Folgerungen . . . . . LXIV. 215

Simony, Oskar, Supplent an der Handelsakademie in Wien.

Summation einiger endlichen Reihen und deren Anwendung zur Darstellung der $n$ten Potenzen von $\cos x$ und $\sin x$ als Aggregate gleichartiger Functionen ganzer Multipla des Bogens x . . . . . LV. 64

Eine einfache Lösung des Problems $\sqrt[3]{a+bi}$ in der Form $x+yi$ vollständig darzustellen . . . . . LV. 72

Lösung des Integrales

$$U = \int \frac{x^{\alpha}\,\partial x}{\sqrt[3]{(a+bx+cx^2)^{\beta}}}$$

durch elliptische Integrale erster, zweiter und dritter Gattung, vorausgesetzt, dass α, β beliebige ganze, positive oder negative Zahlen bedeuten, a, b, c von der Null verschiedene Grössen sind. LV. 193

Sinram, Th., in Hamburg.

Einige Sätze über Reihen . . . . . LXIII. 103

Vierter Pythagoräischer Lehrsatz . . . . . LXIII. 108

Neue Berechnung des Volumens eines Prismatoids. LXIII. 440

Beitrag zur Ellipse . . . . . LXIII. 443

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Sinram, Th.		
Einige Aufgaben aus der Combinationsrechnung .	LXIII.	445
Beitrag zu den Auflösungen der Gleichungen vom zweiten, dritten und vierten Grade	LXIV.	296
Beitrag zu den Gleichungen des zweiten, dritten und vierten Grades mit rationalen Wurzeln . .	LXVI.	94
Zur Gleichung dritten Grades	LXVIII.	106
Beitrag zur Lösung von Gleichungen höhern Grades.	LXVIII.	223
Fortsetzung	LXIX.	111
Spitzer, Simon, Professor am Polytechnikum in Wien.		
Note über Differentialgleichungen der Form $y''' = x^m(Ax^2y'' + Bxy' + Cy)$	LVIII.	100
Note über Differentialgleichungen der Form $(a_2 + b_2x)y'' + (a_1 + b_1x)y' + (a_0 + b_0x)y = 0$ . .	LVIII.	361
Transformation der Function $x^n e^{\lambda x^2}$	LVIII.	431
Note über lineare Differentialgleichungen	LIX.	334
Bestimmung der Flächeninhalte jener Curven, die durch die Gleichung $(x:a)^{2m} + (y:b)^{2m} = 1$ gegeben sind, in welcher m eine ganze positive Zahl bedeutet	LXI.	329
Ermittelung des Wertes eines bestimmten Integrals.	LXII.	221
Lösung einiger Aufgaben aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung	LXIV.	74
Integration zweier Differentialgleichungen	LXIV.	393
Note über lineare Differentialgleichungen	LXV.	306
Construction einiger linearen Differentialgleichungen höherer Ordnung	LXV.	321
Sporer, B., in Weingarten, Württemberg.		
Beitrag zur Trisection des Winkels	LXIX.	224
Stammer, W., Dr. Oberlehrer an der Realschule in Düsseldorf.		
Beweis des vorhergehenden Satzes (über den Inhalt des Tetraeders)	LVII.	107
Tangentenconstruction der Astroide	LXVII.	222
Geometrischer Ort der Punkte, von welchen aus 2 feste Strecken unter gleichen Winkeln erscheinen	LXVIII.	18
Sternberg, Maximilian, stud. phil. in Wien.		
Zur Teilung einer Strecke in n gleiche Teile . .	LXIX.	215

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Stoeckly, Ludwig, in Grenchen, Canton Solothurn.		
Eigenschaften der aus rationalen ganzen Functionen 3. Grades entspringenden Curven	LVI.	180
Stoll, Dr. Gymnasiallehrer in Bensheim, Hessen-D.		
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks	LXV.	445
Zur Tangentenconstruction der Astroide	LXVII.	447
Streissler, J., Professor an der Staatsoberrealschule in Graz.		
Zur orthogonalen Axonometrie	LXV.	208
Construction der gemeinsamen Elemente zweier Kegelschnitte	LXVIII.	389
Ueber einen Fundamentalsatz der constructiven Schattentheorie	LXIX.	144
Strnad, A., Professor an der Oberrealschule in Königgrätz.		
Ueber die geometrische Darstellung elliptischer Functionen	LXI.	321
Sucharda, Anton, Assistent am Polytechnikum in Prag.		
Beweis eines Satzes über Projectionen	LXIV.	105
Eine Tangentenconstruction zur Astroide	LXVI.	321
Kinematische Studien	LXIX.	218
Sy'kora, Anton, Professor in Rakonitz, Böhmen.		
Ein neuer Satz von den Kegelschnitten	LXI.	444
Summation zweier Reihen	LXI.	445
Zerlegung einer Zahl in die Differenz zweier Quadrate	LXI.	446
Neue Ableitung der Pythagoräischen Lehrsätze .	LXI.	447
Tendering, Franz †.		
Theorie der elastischen Schwingungen	LXVI.	147
Thieme, F. E., Dr. Professor in Plauen.		
Grenzwertrechnung nebst Grundzügen der Theorie der Lateralcurven	LVIII.	185
Von den lateralen oder imaginären Geraden . . .	LVIII.	218
Höhe des Schwerpunkts eines Pyramidenstutzes, deren Dichtigkeit von der untern bis zur obern Fläche sich progressiv verändert	LIX.	101

Digitized by Google

Teil. Seite.

Thieme, F. E.

Untersuchung über die binären lateralen Geraden. LIX. 426

Untersuchungen über das sphärische Pascal'sche Sechseck und das sphärische Brianchon'sche Sechsseit . . . . . LX. 43

Tomeš, Franz, Professor an der landwirtschaftlichen Landesanstalt in Tábor.

Zur Construction der Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte . . . . . LXIX. 307

Unferdinger, Franz, Lehrer an der Oberrealschule in Wien.

Ueber die Auflösung des linearen Systems von Gleichungen $\sum_{r=1}^{r=m} x_r \sin \frac{rn\pi}{m+1} = k_n (n = 1, 2, \ldots m)$. LVI. 105

Vályi, Julius, Dr. Docent an der Universität Klausenburg.

Die Flächen, deren sämtliche Normalen eine Kugelfläche berühren . . . . . LXVIII. 217

Mehrfache Collineation von zwei Dreiecken . . . LXX. 105

Integration einiger partieller Differentialgleichungen zweiter Ordnung . . . . . LXX. 219

Veltmann, W., Realschullehrer in Düren.

Kriterien der singulären Integrale der Differentialgleichungen erster Ordnung . . . . . LVIII. 337

Ueber eine besondere Art von successiven linearen Substitutionen . . . . . LVIII. 342

Theorie der Holtz'schen Influenzmaschine zweiter Art . . . . . LVIII. 353

Die dreiaxigen Coordinaten in den Gleichungen 1. und 2. Grades . . . . . LXIV. 113

Verbeek, Alfred, Mechaniker in Löbtau-Dresden.

Correctionsgewichte . . . . . LXII. 333

Versluys, J., Professor in Groningen.

Résolution d'un système d'équations, dont une est du second degré tandis que les autres sont linéaires . . . . . LX. 128

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Wagner, Carl, Assistent an der k. k. technischen Hochschule in Wien.		
Eine Aufgabe aus der Theorie der einhüllenden Curven	LVI.	1
Walla, Franz, Dr. in Budapest.		
Einige Eigenschaften der Zahlen, welche zum Product der ersten n Primzahlen prim und kleiner, als dasselbe sind	LXVI.	353
Wallentin, J. G., Dr. Professor am Realgymnasium und an der Hochschule in Brünn.		
Zur Lehre von den Differenzenreihen	LXIII.	56
Wangerin, A., Dr. Professor an der Universität Halle.		
Ueber eine neue Art der conformen Abbildung einer Ebene auf eine andre	LV.	5
Ueber einige Eigenschaften der Lemniskaten . . .	LV.	19
Ueber das Problem des Gleichgewichts elastischer Rotationskörper	LV.	113
Geometrische Darstellung der Wurzeln der Gleichung $u^2+v^2+w^2=0$	LV.	215
Zum Aufsatze des Herrn E. Maiss, T. LXVI. S. 397.	LXX.	111
Wasserschleben, von, Ingenieur-Major.		
Zur Teilung des Winkels	LVI.	335
Zur Theorie des eingeschriebenen gleichseitigen Dreiecks in den Kegelschnitten	LVII.	302
Zur Tangirung der Kegelschnitte	LX.	410
Wassmuth, Anton, Professor an der Universität Czernowitz.		
Ueber ebene Stromcurven von demselben elektrischen Potential	LXII.	374
Note über den Ausdruck für das innere Potential eines homogenen Ellipsoids	LXII.	448
Weber, L., Dr. Assistent am physikalischen Institut in Kiel.		
Zur Theorie der magnetischen Induction	LXI.	286
Weinstein, Bernhard.		
Zur Theorie der totalen linearen Differentialgleichungen	LXIX.	225

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Weiss, Moritz, in Wien.		
Ueber einige Abel'sche Gleichungen vom 6. Grade, die sich mit Hülfe einer Gleichung vom 4. Grade auflösen lassen	LXVIII.	304
Wendtland, Heinrich, Dr. in Göttingen.		
Die Sturm'schen Functionen zweiter Gattung . .	LXII.	1
Werner, Wilhelm, Assistent des geodätischen Instituts in Mariendorf bei Berlin.		
Bestimmung und Untersuchung der Curve, welche die Punkte verbindet, die auf concentrischen, reflectirenden Schalen liegen und der Bedingung genügen, dass die von einem festen Punkte ausgehenden Lichtstrahlen daselbst so reflectirt werden, dass sie alsdann durch einen zweiten festen Punkt gehen	LXVI.	56
Westphal, Max, Ingenieur in Berlin.		
Durchbiegung einer, in einer beliebigen, ebenen Curve gekrümmten, Feder, welche durch zwei gleiche und entgegengesetzte Kräfte deformirt wird, in der Richtung der Kraftwirkung . . .	LV.	447
Winterberg, Dr. in Rom.		
Ueber die Anziehung von Massenpunkten insbesondere mit Rücksicht auf die Lotstörungen . . .	LXV.	113
Wittstein, Armin, in Leipzig.		
Haupteigenschaften einer krummen, in der Astronomie auftretenden Oberfläche	LXIX.	195
Rückblick auf eine Schattenfläche von Laplace . .	LXX.	239
Wolf, Wilhelm, Oberlehrer an der Realschule 1. Ordn. in Leipzig.		
Ueber den Durchgang des elektrischen Stroms durch eine Kugelcalotte	LX.	225
Worpitzky, Julius, Dr. in Berlin.		
Ueber das bestimmte Integral $\int_0^{2\pi} \frac{\partial\varphi}{A+B\cos\varphi+C\sin\varphi}$ in welchem A, B, C beliebige complexe Constanten sind	LV.	59
Ueber die Grundbegriffe der Geometrie	LV.	405

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Zahradnik, Karl, Dr. Professor an der Universität Agram.		
Cissoidalcurven	LVI.	8
Ein geometrischer Lehrsatz	LVI.	11
Welches ist die Bedingungsgleichung, unter welcher 4 Punkte in einem Kreise liegen	LVI.	15
Rationale ebene Curven 3. Ordnung	LVI.	134
Fortsetzung . . . . . LVIII. 23.	LXI.	1
Harmonische Punktsysteme auf rationalen Curven 3. und 4. Ordnung	LVI.	349
Aufgabe über berührende Kreise	LVII.	327
Beitrag zur Theorie der Cissoide	LIX.	335
Fortsetzung	LXII.	443
Theorie der Kardioide	LIX.	337
Beitrag zur Theorie der Kardioide	LXIII.	94
Eine Quadratur	LIX.	448
Ort der Punkte constanter Berührungssehnen in Bezug auf einen Kegelschnitt	LXI.	220
Neue Eigenschaften der Kegelschnitte	LXII.	111
Ergänzende Berichtigung dazu	LXIII.	93
Beitrag zur Trigonometrie	LXII.	330
Osculationstripel am Kegelschnitte	LXIX.	419
Zajączkowski, Ladislaus, Dr. Professor an der technischen Hochschule in Lemberg.		
Zur Integration eines Systems linearer partieller Differentialgleichungen erster Ordnung	LVI.	163
Beitrag zur Theorie der singulären Lösungen gewöhnlicher Differentialgleichungen erster Ordnung.	LVI.	175
Ziegler, A., Professor am Gymnasium in Freising.		
Das „Aussendreieck" ein neues Hülfsmittel zum Studium der sphärischen Trigonometrie	LV.	221
Zimmermann, Josef, Lehrer in Berlin.		
Bestimmung der Osculationskreise der Kegelschnitte mit Hülfe von Eigenschaften der Sehnen, welche ein Kegelschnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat	LXX.	30
Ort der Mittelpunkte der Sehnen, welche ein Kegelschnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat.	LXX.	38

Digitized by Google

Teil. Seite.

Züge, Dr. in Lingen.
Bewegung eines schweren Punktes auf einem Rotationsparaboloid . . . . . LXX. 58

Litterarische Berichte
CCXVII—CCLXXX.

Mit Weglassung der Anfangsziffer 2 sind die Numern der litt. Ber. angegeben, in denen Schriften des genannten Autors besprochen sind.

Adam, B. 77. Adam, W. 19. 31. 40. 41. 51. 59. 60. Albeggiani 32. 43. Albrich 19. Amstein 44. Aschenborn 21. August 39. Åstrand 20. Bacharach 80. Baker 70. 71. 73. Bardey 79. Bartl 55. Bauer 44. Bebber 43. 80. Becker 44. 47. 51. 56. Beetz 50. 60. Bell 56. Bergold 60. 68. Beyda 67. Bezold 27. Biadego 52. 64. Biasi 40. Biehringer 40. Bierens 40. 45. 47. 49. 53. 54. 58. 64. 67. 69. 76. Bjerknes 20. 25. Blum 41. 60. Böhme 74. Boltzmann 25. Bolze 71. Boncompagni 19—26. 28. 29. 32. 35. 37. 41. 43. 45. 49. 52. 54. 57. 64. 67. 73. 80. Boymann 41. 58. Brand 61. Breithaupt 43. Bremiker 17. 25. 35. 39. 69. 79. Bresch 73. Brioschi 21. 24. 38. 45. 56. 72. Brocard 75. Brockmann 80. Bruhns 69. Bruns 46. Budde 55. Buff 20. 36. Buka 60. Bunkofer 51. 52. Burckhardt 68. Burnier 38. 39. Buys 64. 70. Cantor 76. Carl 53. 63. Caspar 41. Catalan 28. 34. 38. 40. 43. 45. 47. 50. 53. 57. 59. 63. Claussen 65. 69. Cohen 52. Consentius 43. 67. Cremona 21. 24. 30. 33. 38. 52. 67. Crompton 72. Curtze 71. 76. Czuber 57. Dahl 74. Darboux 20. Delabar 17. 40. 43. 62. Dellinghausen 42. 61. Diekmann 35. 51. 54. 55. 58. Dienger 32. Dillmann 17. Diorio 29. Dobinski 77. Dölp 22. 56. Dötsch 19. Doll 40. Dornheim 77. Dostor 42. Dove 21. Dubois 73. Dumas 27. Dvorsky 64. Dziobek 75. Ebel 62. Eddy 79. Edelmann 53. 60. Eichhorn 46. Eilles 43. Einbeck 34. Eisenhuth 47. Eisert 70. Eneström 59. Enneper 33. 65. 75. Erdmann 42. Esersky 31. Fabian 32. Farkas 57. Favaro 30. Fischer-Benzon 65. Föhre 73. Foglini 57. Forster 46. Forti 20. Franz 27. Frege 52. Freyer 76. Frischauf 37. Fritsch 46. Frombek 20. Fürstenau 28. Gallenkamp 26. 51. 59. 62. Gandtner 60. 66. Gantzer 19. Gauss, A. 21. Gauss, C. 20. 57. 79. Geer 80. Geiser 26. Genocchi 26. 27. 32. 45. 54. 57. 61. Gerlach 45. Gerland 78. Germain 59. 61. Gibbs 43. 53. 56. 63. Giesing 57. Gilles 39. Gintl 63. Glan 66. Glinzer 58. 66. Göbel 46. Götting 64. 72. Graf 65. Graham Bell 56. Grassmann, H. 47. Grass-

Digitized by Google

mann, R. 18. Gray 44. Greiffenstein 50. Gretschel 20. 45. Grosse 27. Grousillier 49. Grünfeld 21. Gruhl 19. 66. Günther 20. 28. 35. 36. 45. 72. Gugler 27. Guldberg 20. Haberl 27. Habich 63. Hädicke 70. Händel 23. Hamilton 66. Harder 34. Harms 19. 20. 24. 39. 51. Hartner 43. Hattendorf 35. Hauck 51. 60. Heger 74. 79. Heilermann 51. 55. 58. Heinze 24. 41. Heller 72. Hellwig 20. 44. 46. 77. Helmling 64. 67. Henrici 31. Hentschel 24. Heriz 24. Hermes 25. 39. 60. Herschel 41. Hertzer 45. Hess 34. 40. Hildebrandt 70. Hirn 34. Hochheim 26. 29. 33. 49. 54. 59. Höhr 35. 39. Hössrich 44. Hoffmann 31. 67. Hofmann 17. 24. 28. 51. Holden 71. Holtzmüller 75. Hotz-Osterwald 71. Hoüel 30. 45. Howe 34. Hugel 36. 38. Hullmann 19. Jenny 43. Joule 17. Isenkrahe 55. Jürgensen 70. Junghans 58. 60. Kaiser 74. Kallius 44. 51. Kambly 17. 20. 45. Kayser 78 Kempe 52. Kerz 46. Kieseritzky 23. 25. 31. 41. Kirsch 61. Klein, B. 70. Klein, H. 19. 50. Kleyer 69. Klingenfeld 34. Königsberger 57. Köstler 51. Kommerell 51. Koppe, K. 50. 74. Koppe, M. 42. Kossmann 63. Krause 49. Kretschmer 41. Kreuszel 40. Krist 60. 74. Krüger 67. 68. Kruse 33. Kuckuk 17. 24. 26. Külp 20. Kummer 68. Lampe 44. Lederer 42. Leesekamp 55. Lehmann, O. 20. Lehmann, P. 76. Lentz 60. Lewin 32. Lie 20. 43. 72. Lieber 47. Liersemann 23. 52. Ligowski 19. 20. Littrow 71. 76. Lockyer 27. Löffelholz 20. Looff 31. Lorber 43. Lucas 38. Lühmann 47. Lüroth 69. Luerssen 67. Macher 50. Mädler 17. 20. Mahler 65. Malagola 49. Mang 77. Mansfield 45. Mansion 28. 35. 44. 68. 74. 75. 80. Mantel 48. Marbach 70. Marsano 45. Martin 73. Martus 23. 31. 48. 60. 65. 71. Marx 65. Mascart 78. Mathes 35. Matthiessen 69. Matzka 42. Mauritius 77. Maxwell 50. 75. 78. Mayer 41. Meier-Hirsch 31. Mengarini 73. Menger 68. 77. Menzzer 53. Merling 53. Meyer, C. 45. 65. Meyer, L. 63. 78. Michaelis 53. Michelet 42. Mikoletzky 44. Milinowsky 56. Miller-Hauenfels 34. Mink 45. 48. Mittag-Leffler 75. 77. 80. Mittelacher 37. Mönnich 34. Mohn 34. Moroff 33. Müller, Ed. 23. Müller, F. 29. Müller, G. 45. Müller, Hub. 24. Müller, J. H. T. 44. Müller, Jos. 74. Münch 17. 41. 51. 74. Muir 70. Nagel 19. 35. 36. 39. Namur 44. Narducci 76. 80. Natani 32. Navier 38. Neesen 53. Nell 30. Netto 72. Neumeyer 44. Nicolaïdes 43. Niemann 43. Nöggerath 77. Noreen 79. Obach 56. Ohlert 45. Ohrtmann 19. 23. Oltramare 48. Onnes 70. Orelli 41. Perozzo 80. Peschka 75. Petersen 50. 56. 65. Pfeil 64. Pirani 78. Pisko 41. Planck 63. Pochhammer 40. Pointsot 19. Polster 52. Popper 34. Prediger 47. Prisi 60. Prüsmann 56. Puluj 75. Puschl 63. 70. Queipo 39. Radicke 62. Recknagel 22. 25. 36. 39. Reiff 72. Reis 41. Renshaw 36. Reuschle 76. Riccardi 23. Riecke 20. Riemann 35. Rosenberger 36. Rosenow 22.

Digitized by Google

Rottock 43. Rubini 62. 64. Ruchonnet 28. 29. 64. 65. Rudel 42. 72. Sachse 39. Saint-Germain 39. Scheffler 34. 35. 61. Schell 62. 72. Schelle 71. Schlegel 48. 49. 69. 76. 77. Schindler 79. Schleusing 19. 38. Schlömilch 21. 79. Schmauss 43. Schmidt, J. P. 31. Schmitz-Dumont 32. 42. 50. 66. 71. Schneider 41. Schoop 63. Schram 47. Schramm 19. 20. Schreiber 40. Schröder 68. Schüler 57. 62. Schulenburg 32. Schultzky 66. Schunke 60. Schurig, B. E. 79. Schurig, K. 36. 39. Schweder 58. Schwirkus 63. Scott 62. Secchi 18. Sedlaczek 30. Seeger 23. Serret 32. 34. Sersawy 52. Sibiriakoff 71. 76. Sickenberger 28. 47. Simon 56. Simony 67. 68. Sinram 69. Smolik 23. Sohnke 44. Somoff 52. Souza 70. Spieker 17. 22. 31. 51. 65. 68. Spitz 26. 64. 65. Spitzer 25. 57. 62. 64. 70. 77. Stark 34. Standacher 72. Steck 31. 69. Stegmann 31. 35. 68. Steinbrink 38. Steiner, F. 34. Steinhauser 20. Stenzel 41. Stier 60. Stöber 41. Stoll 43. Streissler 35. Struve 51. Studnicka 47. Stück 21. Stüssi 36. Suchsland 65. 68. 71. Suhle 44. Suter 35. Sylow 20. Sylvester 48. 52. 58. 67. 73. 78. Szczepaniak 46. Täschner 28. Taylor 65. Teixeira 64. Thalén 34. Thomae 29. 32. 33. Thomson 44. Tilser 48. Tischner 66. 71. 73. Trappe 20. 36. 51. Treutlein 74. Trewendt 77. Undeutsch 69. Unverzagt 40. 49. Vega 39. Veltmann 40. Versluys 39. Vielmayr 31. 69. Villicus 71. Vogler 20. 62. 77. Vymazal 40. Waals 70. Wagner 23. Walberer 28. 41. 68. Wallentin 78. Wand 29. Weber 35. Weinstein 75. 78. Weisz 23. 52. Wenck 70. Werr 58. Wershoven 50. Werther 43. Weyrauch 63. Wiedemann 22. 50. Wiesner 43. Wilke 78. Winckler 40. Wittenbauer 77. Wittstein, A. 52. Wittstein, Th. 38. Wohlgemuth 44. Wolf 67. 75. Worpitzky 17. 51. 62. 66. Wrobel 55. Wunder 45. Zebrawskiego 23. Zech 78. Zmurko 32. Zuckermann 49. 71.

Zeitschriften, die nicht unter dem Namen des Herausgebers aufgeführt sind:

Nova Acta R. Soc. Sc., Upsala 34. 63. 79.
Atti della R. Acc. d. Linc., Roma 50. 56. 60. 67. 77.
Bull. de l'Ac. R. d. sc., Bruxelles 53.
Bull. of the Phil. Soc., Washington 64.
Jahresber. d. Bresl. phys. Vereins, Breslau 71.
Mittheilungen d. Math. Gesellsch., Hamburg 72.
Ann. Rep. of the B. of Reg. of the Smiths. Inst., Washington 73.
Verslagen en Meded. d. K. Ak. v. Wet., Amsterdam 76.
Scientific Proc. of the Ohio Mech. Inst., Warder Editor 79.
Science, Cambridge (Mass., Ver. Staat.) 79.
Johns Hopkins Univ. Circ., Baltimore 79.

Digitized by Google

II. Abteilung.

Nach den Materien geordnet.

Geschichte.

	Teil.	Seite.
Johann August Grunert. Von Curtze	LV.	1
Mathematische Betrachtungen über eine Stelle bei Plinius. Von Günther	LV.	147
Fünf ungedruckte Briefe von Gemma Frisius. Von Curtze	LVI.	313
Kurze Notiz zu dem Aufsatze des Herrn H. Rath „Die rationalen Dreiecke“ T. LVI. S. 188. Von Curtze.	LVII.	216
Inedita Coppernicana. Von Curtze	LXII.	113
Fortsetzung	LXII.	337
Ueber Newton's erste Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts durch 5 gegebene Punkte. Von Grunert	LXIV.	337
Kurze Replik an Herrn Dr. T. Zebrawski, Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Krakau. Von Curtze	LXIV.	432
Ueber Newton's Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts, welcher durch 4 gegebene Punkte geht und eine der Lage nach gegebene gerade Linie berührt. Von Grunert	LXV.	1
Geschichtliche Entwickelung der mathematischen Elektricitätslehre und Bedeutung des Potentials für die letztere. Von Kiel	LXVII.	113
Geschichte der Factorentafeln. Von Seelhoff . . .	LXX.	413

Digitized by Google

Methode und Principien.

	Teil.	Seite.
Theorie der unendlichen Grössen. Von Hoppe . . .	LV.	49
Ueber die Grundbegriffe der Geometrie. Von Worpitzky	LV.	405
Einfacher Beweis eines Satzes vom Tetraederinhalt. Von Günther	LVI.	17
Ueber einige Anwendungen und Erweiterungen des Hauber'schen Theorems. Von Günther	LVI.	26
Bemerkung zu demselben Thema. Von Hoppe . . .	LVII.	108
Grenzwertrechnung nebst Grundzügen der Theorie der Lateralcurven. Von Thieme	LVIII.	185
Von den lateralen oder imaginären Geraden. Von Thieme	LVIII.	218
Zur Schultrigonometrie. Von Pfeil	LVIII.	319
Beweis eines Satzes aus der Theorie der geometrischen Addition der Strecken im Raume. Von C. Hertz .	LVIII.	326
Einige Wünsche die Planimetrie betreffend. Von Pfeil.	LVIII.	369
Die Fundamental-Gleichungen der nicht-euklidischen Trigonometrie auf elcmentarem Wege abgeleitet. Von Réthy	LVIII.	416
Ueber die Rolle der Erfahrung in den exacten Wissenschaften. Von Hoüel. Uebersetzt von Felix Müller	LIX.	65
Untersuchung über die binären lateralen Geraden. Von Thieme	LIX.	426
Ueber Bezeichnungen. Von Hoppe	LXI.	323
Rein geometrische Proportionslehre. Von Hoppe . .	LXII.	153
Vergleichung zweier Annahmen über die moralische Bedeutung von Geldsummen. Von Czuber	LXII.	267
Ueber einige principielle Punkte der Infinitesimaltheorie. Von Hoppe	LXIV.	444
Grundzüge der Geometrie des Cirkels. Von Bessell.	LXVII.	44
Einige Sätze über abwickelbare Flächen abgeleitet mit Hülfe von Quaternionen. Von Graefe	LXIX.	1
Ueber Tiefgrössen mit gebrochenem Index. Von Lindner	LXX.	96
Die Umkehrung des Grundgedankens von Hindenburg's combinatorischer Analysis. Von Roth	LXX.	427

Digitized by Google

Teil. Seite.

Uebungsaufgaben ohne Lösung.

Von Hain und Hoppe . . . . . LV. 335
Von Dostor und Hain . . . . . LVI. 448
Von Hain . . . . . LIX. 93
Von Lukas . . . . . LX. 224
Von Dostor . . . . . LX. 307

Zahlentheorie.

Ueber die Teiler einer Zahl. Von Hain . . . . . LV. 290
Die rationalen Dreiecke. Von Rath . . . . . LVI. 188
Beweis, dass $x^n + y^n = z^n$ für $n > 2$ in ganzen Zahlen nicht auflösbar sei, nebst einer kurzen Auflösung für $n = 2$. Von Lukas . . . . . LVIII. 109
Propriétés des nombres. Von Dostor . . . . . LVIII. 433
Nombres entiers, dont le cube est égal à la somme de 3 ou de 4 cubes entiers. Von Rebout . . . . LX. 353
Identité remarquable fournie par la 4. puissance d'une somme de 4 nombres. Von Dostor . . . . . LX. 445
Ueber rationale Dreikante und Tetraeder. Von Hoppe. LXI. 86
Allgemeinster Ausdruck der Richtungscosinus einer Geraden in rationalen Brüchen. Von Hoppe . . . . LXI. 438
Zerlegung einer Zahl in die Differenz zweier Quadrate. Von Sykora . . . . . LXI. 446
Theorie der quadratischen und kubischen Reste. Von Georg Meyer . . . . . LXIII. 1
Propriété élementaire des nombres. Von Dostor . . LXIII. 221
Beiträge zur Theorie der Teilbarkeit. Von Broda . LXIII. 413
Ueber die Anzahl der unter einer gegebenen Grenze liegenden Primzahlen. Von K. E. Hoffmann . . LXIV. 333
Rationales Dreieck, dessen Seiten auf einander folgende ganze Zahlen sind. Von Hoppe . . . . . LXIV. 441
Rationale sphärische Dreiecke. Von Bessell . . . . LXV. 363
Zum Beweise des Satzes, dass jede Primzahl $p = 4n + 1$ Summe zweier Quadrate ist. Von Harmuth . . . LXVI. 327
Einige Eigenschaften der Zahlen, welche zum Product der ersten n Primzahlen prim und kleiner als dasselbe sind. Von Walla . . . . . LXVI. 353
Ueber die Darstellung von Primzahlen durch die Form $a^2 + b^2$. Von Harmuth . . . . . LXVII. 215

Digitized by Google

Teil. Seite.

Ein Algorithmus zur Behandlung quadratischer Formen. Von Hermes . . . . . LXVIII. 432
Befreundete Zahlen. Von Seelhoff . . . . . LXX. 75

Theorie der Determinanten.

Propriété des déterminants. Von Dostor . . . . . LVI. 238
Neuer Beweis für die Realität der Wurzeln einer wichtigen Gleichung. Von Gravelaar . . . . . LVIII. 301
Das allgemeine Zerlegungsproblem der Determinanten. Von Günther . . . . . LIX. 130
Beitrag zur Theorie der Unterdeterminanten. Von Hoza . . . . . LIX. 387
Ueber Unterdeterminanten einer adjungirten Determinante. Von Hoza . . . . . LIX. 401
Ueber das Multiplicationstheorem zweier Determinanten $n$ten Grades. Von Hoza . . . . . LIX. 403
Relation zwischen Orthogonalcoefficientensystemen. Von Hoppe . . . . . LXI. 111
Évaluation d'un certain déterminant. Von Dostor . LXIV. 57
Elemente der Determinantentheorie. Von Hoppe . . LXV. 65

Zahlenfiguren, Zifferperioden, Combinationen, Functionen ganzer Zahlen.

Ueber figurirte Zahlen. Von Hochheim . . . . . LV. 189
Beiträge zur Theorie periodischer Decimalbrüche. Von Broda . . . . . LVI. 85
Zur mathematischen Theorie des Schachbretts. Von Günther . . . . . LVI. 281
Calcul élémentaire du nombre des boulets contenus dans les piles des arsénaux d'artillerie. Von Dostor . LVI. 298
Beweis eines Fundamentalsatzes von den magischen Quadraten. Von Günther . . . . . LVII. 285
Beiträge zur Theorie der unrein periodischen Decimalbrüche. Von Broda . . . . . LVII. 297
Einige Aufgaben aus der Combinationsrechnung. Von Sinram . . . . . LXIII. 445
Ueber magische Quadrate und ähnliche Zahlenfiguren. Von Harmuth . . . . . LXVI. 286

Digitized by Google

Teil. Seite.

Ueber magische Rechtecke mit ungeraden Seitenzahlen. Von Harmuth . . . . . LXVI. 413
Ueber magische Parallelepipeda. Von Harmuth . . LXVII. 238
Bildungsgesetz periodischer Brüche in bestimmten Zahlensystemen. Von Broda . . . . . LXVIII. 85
Ueber die Darstellung der Bernoulli'schen und Eulerschen Zahlen durch Determinanten. Von Sachse . LXVIII. 427
Ueber polydimensionale Zahlenfiguren. Von Harmuth. LXIX. 90
Eine combinatorische Definition der Zahl *e*. Von Sánio. LXX. 224

Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Eine Wahrscheinlichkeitsaufgabe. Von Hoppe . . . LXI. 410
Lösung einiger Aufgaben aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Von Spitzer . . . . . LXIV. 74
Das Petersburger Problem. Von Czuber . . . . . LXVII. 1
Wahrscheinlicher Grad der Homogeneität einer Mischung. Von Hoppe . . . . . LXVII. 98
Ueber eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Von Lampe . . . . . LXX. 439

Gleichungen und algebraische Functionen.

Eine einfache Lösung des Problems: $\sqrt[3]{a+bi}$ in der Form $x+yi$ vollständig darzustellen. Von Simony. LV. 72
Einiges über Gleichungen, welche auf reciproke Gleichungen zurückgeführt werden können. Von Fischer. LV. 294
Sur les relations qui doivent exister entre les coefficients d'un polynôme $F(x)$, pour qu'il contienne un facteur de la forme $(x^n - a^n)$. Von Björling . . . . . LV. 429
Ueber die Auflösung des linearen Systems von Gleichungen: $\sum_{r=1}^{r=m} x_r \sin\frac{rn\pi}{m+1} = k_n (n = 1, 2, \ldots m)$ Von Unferdinger . . . . . LVI. 105
Ueber die allgemeine Auflösung der Gleichungen 4. Grades. Von Nell . . . . . LVI. 407
Auflösung eines besonderen Systemes linearer Gleichungen. Von Günther . . . . . LVII. 240

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Studien zu Fürstenau's neuer Methode der Darstellung und Berechnung der Wurzeln algebraischer Gleichungen durch Determinanten der Coefficienten. Von Naegelsbach	LIX.	147
Fortsetzung	LXI.	19
Ueber kubische Gleichungen. Von Liebrecht	LIX.	217
Résolution d'un système d'équations, dont une est du 2. degré tandis que les autres sont linéaires. Von Versluys	LX.	128
Ueber rationale Wurzeln kubischer Gleichungen in rationaler Gestalt. Von Liebrecht	LX.	216
Auflösung einer symmetrischen Exponentialgleichung. Von Hoppe	LX.	336
Auflösung der dreigliedrigen algebraischen Gleichung. Von Farkas	LXIV.	24
Beitrag zu den Auflösungen der Gleichungen vom 2., 3. und 4. Grade. Von Sinram	LXIV.	296
Zurückführung der vollständigen Gleichung 4. Grades auf eine reciproke Gleichung 2. Grades. Von Ligowski	LXV.	426
Die Summe gleichartiger Potenzen von den Wurzeln einer algebraischen Gleichung als Function der Coefficienten derselben Gleichung und umgekehrt. Von Farkas	LXV.	433
Neuer Beweis. Von Kapteyn	LXV.	448
Beitrag zu den Gleichungen des 2., 3. und 4. Grades mit rationalen Wurzeln. Von Sinram	LXVI.	94
Sur les polynômes de 2 variables analogues aux polynômes de Jacobi. Von Appell	LXVI.	238
Ueber die Gleichung $x^y = y^x$. Von Luxenberg	LXVI.	332
Bemerkungen zu der in T. LV. S. 426 gegebenen Auflösung der Gleichungen 4. Grades. Von Ligowski.	LXVII.	446
Beweis des Riemann'schen Satzes über algebraische Functionen. Von N. Herz	LXVIII.	14
Zur Gleichung 3. Grades. Von Sinram	LXVIII.	106
Ein Beitrag zum Rationalmachen einer Summe von 2^qten Wurzeln. Von Rychlicki	LXVIII.	180
Beitrag zur Lösung von Gleichungen höhern Grades. Von Sinram	LXVIII.	223
Fortsetzung	LXIX.	111

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber einige Abel'sche Gleichungen vom 6. Grade, die sich mit Hülfe einer Gleichung vom 4. Grade auflösen lassen. Von Weiss	LXVIII.	304
Reduction einer biquadratischen Gleichung auf eine kubische. Von Hoppe	LXIX.	111
Die Rationalisirung irrationaler algebraischer Functionen. Von Polewski	LXIX.	149
Beiträge zur Theorie der Gleichungen 4. Grades. Von Oekinghaus	LXIX.	169
Ueber die Darstellung der Wurzeln der algebraischen Gleichungen durch unendliche Reihen. Von Dietrich	LXIX.	337
Ueber lineare Gleichungen. Von Prediger	LXX.	319

Formale Operationen, Substitutionen.

Beweis eines Satzes aus der Theorie der formalen Operationen. Von Dickstein	LVII.	420
Ueber eine besondere Art von successiven linearen Substitutionen. Von Veltmann	LVIII.	342
Einleitung in die Theorie der Substitutionen und ihre Anwendungen. Von Netto	LXII.	225
Ueber neuere Formen von höheren Reihen. Von Lukas.	LXVII.	327
Ueber diejenigen Functionen von 6 Variabeln, welche die Eigenschaft haben, bei Vertauschung derselben nur 6 verschiedene Werte anzunehmen, ohne in Bezug auf 5 derselben symmetrisch zu sein. Von Dziobek.	LXVIII.	225
Ueber die Anzahl der Substitutionen, welche in eine gegebene Anzahl von Cyklen zerfallen. Von Schröder.	LXVIII.	353
Ueber cyklische Functionen. Von Dziobek	LXIX.	265

Kettenbrüche.

Beiträge zur Theorie der Kettenbrüche. Von Günther.	LV.	392
Ueber aufsteigende Kettenbrüche. Von Czuber	LX.	265
Sur les fractions continues périodiques. Von Appell.	LXII.	183
Ueber die Kettenbruchentwickelung für die Irrationale 2. Grades. Von Hoffmann	LXIV.	1
Die Verwandlung der Irrationalen $n$ten Grades in einen Kettenbruch. Von Hoffmann	LXIV.	9

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Rechnungsschema für die Verwandlung einer Quadratwurzel in einen Kettenbruch. Von Hermes . . .	LXV.	438
Ueber die Auflösung der trinomischen Gleichung durch kettenbruchähnliche Algorithmen. Von Hoffmann.	LXVI.	33
Die Entwickelung des Euler'schen Algorithmus. Von Klug	LXVII.	337
Studie über Kettenbrüche. Von Hoffmann	LXIX.	205

Endliche Reihen.

Summation einiger endlichen Reihen und deren Anwendung zur Darstellung der $n$ten Potenzen von $\cos x$ und. $\sin x$ als Aggregate gleichartiger Functionen ganzer Multipla des Bogens x. Von Simony . . .	LV.	64
Sommation directe et élémentaire des carrés, des cubes et des 4. puissances des n premiers nombres entiers. Von Dostor	LVII.	222
Summation zweier Reihen. Von Sy'kora	LXI.	445
Zur Lehre von den Differenzenreihen. Von Wallentin.	LXIII.	56
Einige Sätze über Reihen. Von Sinram	LXIII.	103
Goniometrische Reihen. Von Dobin'ski	LXIII.	380
Summirung einiger Arcusreihen. Von Dobin'ski . .	LXIII.	393
Sommation directe et élémentaire des 4., 5. et 6. puissances des n premiers nombres entiers. Von Dostor.	LXIII.	435
Sommation des 10 premières puissances des n premiers nombres entiers, et des 5 premières puissances des n premiers nombres impairs. Relation entre ces diverses sommes. Von Dostor	LXIV.	310
Question sur les nombres. Von Dostor	LXIV.	350
Sommation des cubes d'un certain nombre d'impairs consécutifs. Von Dostor	LXIV.	353
Propriété de la suite naturelle des nombres impairs. Von Dostor	LXIV.	356
Somme des carrés et somme des cubes des $n+1$ nombres entiers consécutifs, dont le premier est $n+1$. Von Dostor	LXIV.	361
Die Bestimmung der Summe Σx^r. Von Ligowski .	LXV.	329
Zur Zerlegung einer rationalen algebraischen Function in Partialbrüche. Von Hoepflingen	LXVI.	314
Relations entre certaines sommes de carrés. Von Dostor.	LXVII.	265

Digitized by Google

Unendliche Reihen.

	Teil.	Seite.
Note über hypergeometrische Reihen. Von Gegenbauer	LV.	284
Ueber eine gewisse Classe in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unendlichen Reihen. Von Ligowski	LVI.	328
Bemerkungen zur hypergeometrischen Reihe. Von Meissel	LVII.	446
Product einer unendlichen Factorenreihe. Von Dobin'ski	LIX.	98
Beiträge zur Theorie der Reihen. Von Meissel	LX.	337
Summirung einer Reihe. Von Hoppe	LXI.	224
Summirung der Reihe $\Sigma \frac{n^m}{n!}$ für $m = 1, 2, \ldots$ Von Dobin'ski	LXI.	333
Éclaircissements sur une note relative à la fonction $\log \Gamma x$. Von Genocchi	LXI.	366
Producte einiger Factorenreihen. Von Dobin'ski	LXI.	434
Summation einiger Reihen. Von Hoppe	LXII.	165
Entwickelung von $\log(1+x)$. Von Fuhrmann	LXII.	220
Zur Summirung der Reihe $\Sigma \frac{n^m}{n!}$. Von Ligowski	LXII.	334
Eine Reihenentwickelung. Von Dobin'ski	LXIII.	108
Goniometrische Reihen. Von Dobin'ski	LXIII.	380
Summirung einiger Arcusreihen. Von Dobin'ski	LXIII.	393
Transformation der Leibnitz'schen Reihe für die Ludolph'sche Zahl. Von Polster	LXIII.	407
Sur un théorème concernant les séries trigonométriques. Von Appell	LXIV.	95
Bemerkungen über die Transformation der Leibnitz'schen Reihe, T. LXIII. S. 407. Von Hoppe	LXIV.	214
Sur les séries divergentes à termes positifs. Von Appell	LXIV.	387
Bemerkung über trigonometrische Reihen. Von Cantor.	LXIV.	434
Bemerkung über trigonometrische Reihen. Von Hoppe.	LXIV.	435
Développement en série entière de $(1+ax)^{\frac{1}{x}}$. Von Appell	LXV.	171
Beiträge zur Theorie der Convergenz unendlicher Reihen. Von Kohn	LXVII.	63

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber neuere Formen von höheren Reihen. Von Lukas.	LXVII.	327
Eine Untersuchung über Convergenzbezirke. Von Dietrich	LXIX.	381
Verallgemeinerung einer Relation der Jacobi'schen Functionen. Von Hoppe	LXX.	400

Elliptische Functionen.

Lösung des Integrales

$$U = \int \frac{x^{\alpha}\,\partial x}{\sqrt[3]{(a+bx+cx^2)^{\beta}}}$$

durch Integrale 1., 2. und 3. Gattung, vorausgesetzt dass α, β beliebige ganze, positive oder negative Zahlen bedeuten, a, b, c von der Null verschiedene Grössen sind. Von Simony . . . . . LV. 193

Bemerkungen über die Reduction der vollen elliptischen Integrale 2. Gattung auf die vollen elliptischen Integrale 1. Gattung für denselben Modul. Von Meissel. LVI. 337

Einige Beziehungen zwischen den Integralen der elliptischen Functionen. Von Herz . . . . . LXVII. 343

Beiträge zur Anwendung der Dreiteilung der elliptischen Functionen auf die Theorie der Wendepunkte einer Curve 3. Ordnung. Von Heinze . . . . . LXX. 1

Verallgemeinerung einer Relation der Jacobi'schen Functionen. Von Hoppe . . . . . LXX. 400

Andere specielle Functionen.

Bemerkungen über Cylinderfunctionen. Von Günther. LVI. 292

Die Sturm'schen Functionen 2. Gattung. Von Wendlandt . . . . . LXII. 1

Note sur une classe de fonctions symétriques. Von Kapteyn . . . . . LXVII. 102

Maxima und Minima.

Minimum-Oberflächen der 3 ersten Classen von Polyedern. Von Hoppe . . . . . LVIII. 328

Problema geometricum. Von Lindman . . . . . LVIII. 440

Ein Beitrag zur Theorie des Maximum und Minimum. Von Gruber . . . . . LX. 415

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Die Lehre vom Grössten und Kleinsten, als Zweig des mathematischen Unterrichts an höheren Schulen. Von Heilermann	LX.	436
Minimum-Aufgabe. Von Hoppe	LXII.	215
Ueber das Minimum des Winkels zwischen 2 conjugirten Tangenten auf positiv gekrümmter Fläche. Von Hoppe	LXIX.	19
Partielles Maximum eines Elementartetratopes. Von Hoppe	LXIX.	439

Unbestimmte Integrale.

Zur Integration irrationaler Ausdrücke. Von Gebhard.	LXIII.	334
Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction nebst Anwendung. Von Hoppe	LXVII.	412

Bestimmte Integrale.

Ueber das bestimmte Integral $\int_0^{2\pi} \frac{\partial\varphi}{A+B\cos\varphi+C\sin\varphi}$ in welchem A, B, C beliebige (reelle oder) complexe Constanten sind. Von Worpitzky	LV.	59
Transformation der Function $x^n e^{\lambda x^2}$. Von Spitzer	LVIII.	431
Ueber einige bestimmte Integrale. Von Liebrecht	LIX.	218
Erste Sätze von den bestimmten Integralen unabhängig vom Differentialbegriff entwickelt. Von Hoppe	LXI.	270
Ermittelung des Wertes eines bestimmten Integrales. Von Spitzer	LXII.	221
Entwickelung aller Eigenschaften der Logarithmen und Kreisfunctionen aus dem bestimmten Integral. Von Entleutner	LXIII.	225
Discussion eines mehrfachen Integrales. Von Sersawy.	LXIV.	30
Directe Bestimmung des Integrals $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \log\sin x\,\partial x$. Von Ligowski	LXV.	110
Beitrag zu einer Classe von bestimmten Integralen complexer Functionen. Von Niemöller	LXVI.	225

Digitized by Google

Teil. Seite.

Beziehungen zwischen den Periodicitätsmoduln der Abelschen Integrale. Von Herz . . . . . LXVIII. 196

Differentialgleichungen.

Studien über lineare Differentialgleichungen 2. Ordnung. Von Gegenbauer . . . . . LV. 252

Beiträge zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. Von Gegenbauer . . . . . LV. 258

Zur Integration eines Systems linearer partieller Differentialgleichungen 1. Ordnung. Von Zajączkowski. LVI. 163

Beitrag zur Theorie der singulären Lösungen gewöhnlicher Differentialgleichungen 1. Ordnung. Von Zajączkowski . . . . . LVI. 175

Démonstration de la propriété fondamentale des équations différentielles linéaires. Von Mansion . . . LVIII. 99

Note über Differentialgleichungen der Form $y''' = x^m(Ax^2y'' + Bxy' + Cy)$ Von Spitzer . . . . . LVIII. 100

Kriterien der singulären Integrale der Differentialgleichungen 1. Ordnung. Von Veltmann . . . . LVIII. 337

Note über Differentialgleichungen der Form $(a_2 + b_2x)y'' + (a_1 + b_1x)y' + (a_0 + b_0x)y = 0$ Von Spitzer . . . . . LVIII. 361

Note über lineare Differentialgleichungen. Von Spitzer. LIX. 334

Ueber das Pfaff'sche Problem. Von Hamburger . . LX. 185

Eine partielle Differentialgleichung. Von Hoppe . . LXII. 336

Ueber die zweite Speciallösung einer linearen Differentialgleichung 2. Ordnung. Von Hoppe . . . . . LXIV. 379

Integration zweier Differentialgleichungen. Von Spitzer. LXIV. 393

Eine merkwürdige Eigenschaft des Integrals der Gleichung: $\frac{\partial y}{\partial x} = +\sqrt{y^2 - \cos 2x}$. Von Meissel . . LXV. 111

Note über lineare Differentialgleichungen. Von Spitzer. LXV. 306

Construction einiger linearen Differentialgleichungen höherer Ordnung. Von Spitzer . . . . . LXV. 321

Ueber die von Challis vorgeschlagene neue Integrationsmethode von gewöhnlichen Differentialgleichungen 2. Ordnung und ihre Anwendung auf gewisse ungelöste Aufgaben aus der Variationsrechnung. Von Ehrhorn . . . . . LXVI. 113

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber Integrale einiger Differentialgleichungen. Von Herz	LXVII.	312
Ueber einen speciellen Fall der dem Connex $(1, n)$ entsprechenden Differentialgleichung. Von Müllendorff	LXIX.	113
Zur Theorie der totalen linearen Differentialgleichungen. Von Weinstein	LXIX.	225
Integration einiger partiellen Differentialgleichungen 2. Ordnung. Von Vályi	LXX.	219

Approximative numerische Rechnung.

Die Berechnung der Zahl π. Von Ligowski	LV.	218
Ein Beitrag zur näherungsweisen Berechnung bestimmter Integrale. Von Ligowski	LV.	219
Bemerkung zu Herrn Ligowski's Kreisberechnungsformel. Von Dickstein	LVI.	332
Berichtigung und neue Bemerkung dazu	LVII.	111
Grenzen für die Basis der natürlichen Logarithmen. Von Ligowski	LVII.	220
Ein Beitrag zur mechanischen Quadratur. Von Ligowski	LVIII.	49
Zur bequemen Auffindung der Functionen kleiner Winkel aus Tafeln von 5 Decimalstellen. Von Pfeil	LVIII.	147
Bemerkung über die Berechnung vielstelliger Logarithmen. Von Hoppe	LVIII.	437
Démonstration élémentaire de 2 formules logarithmiques. Von Mansion	LX.	105
Bemerkung zur mechanischen Quadratur. Von Ligowski	LX.	336
Ueber Interpolation. Von Nell	LXI.	185
Limite de l'erreur que l'on commet, en substituant, dans un calcul, la moyenne arithmétique de 2 nombres à leur moyenne géométrique. Von Dostor	LXIII.	220
Méthodes expéditives pour l'extraction de la racine cubique des nombres entiers ou décimaux. Von Dostor	LXIV.	32
Ueber eine Verallgemeinerung der Gauss'schen Methode der mechanischen Quadratur. Von August	LXVI.	7

Digitized by Google

Teil. Seite.

Ueber das Kubiren und Kubikwurzelausziehen nach Horner's Methode. Von Rusch . . . . . LXVII. 291

Infinitärer Hauptwert und approximative Entwickelung. Von Hoppe . . . . . LXVIII. 37

Numerische Berechnung der Winkel von 4 Dimensionen. Von Hoppe . . . . . LXIX. 278

Einfache Methode, beim Interpoliren die zweiten Differenzen in Rechnung zu ziehen. Von Nell . . . . LXX. 302

Räumliche Darstellung von Zahlengrössen.

Geometrische Darstellung der Wurzeln der Gleichung $u^2+v^2+w^2=0$. Von Wangerin . . . . . LV. 215

Construction der reellen Wurzeln einer Gleichung 4. und 3. Grades mittelst einer festen Parabel. Von Hoppe. LVI. 110

Untersuchungen über algebraische Gleichungen. Von Siebel . . . . . LVI. 422

Fortsetzung . . . LVII. 73. 350. LVIII. 127. LX. 138. LXI. 122 LXV. 394. LXVII. 375

Geometrische Veranschaulichung des binomischen Satzes. Von Koppe . . . . . LXI. 113

Ueber die geometrische Darstellung elliptischer Functionen. Von Strnad . . . . . LXI. 321

Sur une représentation des points imaginaires en géométrie plane. Von Appell . . . . . LXI. 359

Beitrag zum Interpolationsproblem. Von Bartl . . . LXII. 202

Geometrische Summation einer arithmetischen Reihe. Von Hain . . . . . LXIII. 336

Geometrische Anwendung der Addition elliptischer Integrale. Von Hoppe . . . . . LXIV. 274

Construction der imaginären Wurzeln einer Gleichung 4. oder 3. Grades mittelst einer festen Parabel. Von Hoppe . . . . . LXIX. 216

Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus . . . . LXX. 113

Trigonometrische Auflösung biquadratischer Gleichungen in geometrischer Darstellung. Von Oekinghaus . LXX. 133

Geometrische Untersuchungen über kubische und höhere Curven und Gleichungen. Von Oekinghaus . . LXX. 370

Die n und $n+1$ teilung des Winkels. Von Grinten. LXX. 393

Digitized by Google

Teil. Seite.

Zählung an Raumgebilden.

Eine Anwendung des Euler'schen Satzes von den Polyedern. Von Hoppe . . . . . LV. 217

Bestimmung der grössten Anzahl gleich grosser Kugeln, welche sich auf eine Kugel von demselben Radius, wie die übrigen, auflegen lassen. Von Bender . . LVI. 302

Ein stereometrisches Problem. Von Günther . . . LVII. 209

Théorème général sur les courbes unicursales. Von Appell . . . . . LX. 125

Nombres relatifs des polygones réguliers de n et de $2n$ côtés, suivant que n est un nombre pair ou un nombre impair. Von Dostor . . . . . LXII. 108

Die Constantenzahl eines Polyeders und der Euler'sche Satz. Von Schubert . . . . . LXIII. 97

Ergänzung des Euler'schen Satzes von den Polyedern. Von Hoppe . . . . . LXIII. 100

Die Anzahl der innerhalb eines n Ecks fallenden Schnittpunkte seiner Diagonalen. Von Englert . . . . LXV. 446

Anzahl der innern Diagonalschnitte eines Vielecks. Von Saalschütz . . . . . LXVI. 331

Zwei Sätze über Linienschnitte. Von Hofmann . . LXX. 443

Ebene, Gerade und Kreis.

Équation du cercle en valeur des derivées et du rayon. Von Dostor . . . . . LVI. 103

Distances du point à la droite et du point au plan. Von Dostor . . . . . LVII. 225

Lehrsätze über Gerade im Raume. Von Maly . . . LVII. 441

Ueber das Problem der Geradführung eines Punktes. Von Hoppe . . . . . LVIII. 215

Beweis des Peaucellier'schen Satzes. Von August . LVIII. 216

Beiträge zur Lösung einiger bekannten geometrischen Aufgaben. Von Mendthal . . . . . LIX. 39

Radius des Kreises, der 3 gegebene Kreise berührt. Von Matthes . . . . . LX. 445

Ueber den in der Definition der Potenzlinie enthaltenen Kreis. Von Mack . . . . . LXII. 405

Planimetrische Uebungsaufgabe. Von Hoppe . . . . LXIV. 440

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Neue Herleitung der Kreistangentengleichung. Von Hain	LXV.	112
Extension du théorème d'Hippocrate et détermination du centre de gravité de ses lunules. Von Dostor.	LXV.	193
Einige Sätze aus der Kreislehre. Von Jeřábek	LXVI.	325
Erweiterung des Satzes von der Sichel des Archimedes und sein Zusammenhang mit dem Satze von den Möndchen des Hippokrates; Schwerpunkte der Flächen. Von Fischer	LXVI.	337
Ein Beitrag zur Kreislehre. Von Schiffner	LXVII.	111
Synthetischer Beweis eines elementar geometrischen Satzes, sowie Einiges über Vertauschbarkeit der Elemente anharmonischer Gebilde. Von Hofmann.	LXIX.	214
Zur Teilung einer Strecke in n gleiche Teile. Von Sternberg	LXIX.	215
Ueber das Centrum der mittleren Entfernungen der Schnittpunkte einer Geraden mit 3 festen Geraden. Von Greiner	LXIX.	323

Dreieck.

Geometrischer Beweis der Steiner'schen Construction zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LV.	211
Sätze über das Dreieck. Von Hain	LV.	331
Verschiedene Sätze über Dreieckstransversalen. Von Hain	LVI.	99
Zwei Dreiecksätze. Von Bermann	LVI.	109
Lehrsatz. Von August	LVI.	327
Nouvelle expression de la surface du triangle, avec application au calcul en déterminant de cette surface en valeur des 3 côtés du triangle. Von Dostor	LVII.	204
Ueber Kreise im Dreieck. Von Hain	LVII.	218
Ueber Harmonikalen im Dreieck. Von Hain	LVII.	316
Verschiedene Sätze über das Dreieck. Von Hain	LVII.	322
Ueber die Symmetriepunkte des Dreiecks. Von Hoppe.	LVII.	422
Ueber Paralleltransversalen im Dreieck. Von Hain	LVII.	438
Ueber den Punkt der gleichen Paralleltransversalen. Von Hain	LVII.	441

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Neuer Beweis zu dem Satze T. LV. S. 332 (über Höhenschnittpunkte). Von Hain	LVII.	448
Ueber den Grebe'schen Punkt. Von Hain	LVIII.	84
Ueber die Winkelhalbirenden des Dreiecks. Von Hain.	LVIII.	90
Ueber den Spieker'schen Punkt. Von Hain	LVIII.	164
Ueber den Schwerpunkt des Dreiecks. Von Hain	LVIII.	170
Ueber Symmetriepunkte des Dreiecks. Von Hain	LVIII.	176
Expression en déterminant de la surface d'un triangle de l'espace, en valeurs des coordonnées de ses 3 sommets. Von Dostor	LVIII.	289
Ueber den Umkreis des Dreiecks. Von Hain	LVIII.	380
Ueber symmetrische Punktsysteme des Dreiecks. Von Hain	LVIII.	385
Ueber Bildung neuer Punktsysteme. Von Hain	LVIII.	394
Bemerkung über Symmetriekegelschnitte des Dreiecks. Von Hain	LIX.	83
Beziehungen eines Dreiecks zu einer Geraden. Von Hain	LIX.	87
Ueber den Feuerbach'schen Kreis. Von Hain	LIX.	323
Pol und Polare des Dreiecks. Von Greiner	LIX.	351
Ueber eine gewisse Classe irrationaler Symmetriepunkte des Dreiecks. Von Hain	LIX.	415
Allgemeine Beziehungen der Symmetriepunkte des Dreiecks. Von Hain	LIX.	420
Eine geometrische Aufgabe. Von Liebrecht	LIX.	445
Zur Theorie der Symmetriepunkte 1. Ordnung. Von Hain	LX.	71
Beziehungen zwischen Dreieck und Kreis. Von Hain.	LX.	78
Die Höhenschnitte der Dreiecke aus 4 Geraden. Von Hain	LX.	88
Ueber isogonal entsprechende Punkte des Dreiecks. Von Hain	LX.	92
Beiträge zur Theorie des Dreiecks. Von Hain	LX.	290
Planimetrischer Lehrsatz. Von Engelbrecht	LX.	447
Der Punkt der gleichen Paralleltransversalen. Von Hain	LXI.	177
Isogonal entsprechende Gerade des Dreiecks. Von Hain	LXI.	182
Ueber das Dreieck. Von Greiner	LXI.	225

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Untersuchungen über das Dreieck. Von Hain . . .	LXI.	417
Fortsetzung	LXII.	422
Neue Ableitung der Pythagoräischen Lehrsätze. Von Sykora	LXI.	447
Ueber den Neunpunktekreis des Dreiecks. Von Fuhrmann	LXII.	218
Berechnung der dritten Seite eines Dreiecks aus 2 gegebenen Seiten und dem von diesen eingeschlossenen Winkel. Von Czuber	LXII.	222
Beitrag zur Trigonometrie. Von Zahradnik . . .	LXII.	330
Vierter Pythagoräischer Lehrsatz. Von Sinram . .	LXIII.	108
Ueber ein Eliminationsproblem der metrischen Geometrie. Von Diekmann	LXIII.	267
Ueber einige Sätze aus dem Gebiete der Dreieckslehre. Von Lorenz	LXIII.	294
Die Radicalaxen der wichtigsten Symmetriekreise des Dreiecks. Von Hain	LXIII.	401
Ueber die Teilung der Seiten eines Dreiecks. Von Hain	LXIII.	403
Die dreiaxigen Coordinaten in den Gleichungen 1. und 2. Grades. Von Veltmann	LXIV.	113
Ueber eine Reihe von neuen Dreiecksproblemen. Von Lorenz	LXIV.	253
Zur Construction symmetrischer Punktsysteme. Von Hain	LXIV.	398
Surface des triangles dont les sommets sont les pieds des bissectrices d'un triangle donné. Von Dostor.	LXIV.	407
Distances mutuelles entre les pieds des 6 bissectrices d'un triangle. Von Dostor	LXIV.	426
Relations entre les lignes trigonométriques des angles d'un triangle. Von Dostor	LXV.	188
Nachtrag zu der Dreiecksaufgabe T. LXIII. S. 300. Von Lorenz	LXV.	212
Constructionsaufgaben. Von Haussner	LXV.	334
Distances des 3 sommets d'un triangle au centre du cercle, qui passe par les pieds des 3 hauteurs du triangle. Von Dostor	LXVI.	24
Ein Beitrag zur Theorie der merkwürdigen Punkte des Dreiecks. Von Lange	LXVI.	220
Fortsetzung	LXVII.	191

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber einen speciellen Fall des Apollonischen Tactionsproblems. Von Hoffmann	LXVI.	246
Ueber das Transversalensystem zweier Punkte. Von Hain	LXVI.	280
Ueber eine Verwandtschaft 1. Grades. Von Hain	LXVI.	282
Die Potenz eines Punktes in Bezug auf den Umkreis des Dreiecks. Von Hain	LXVII.	106
Dreieckssätze. Von Jackwitz	LXVII.	335
Die ersten Formeln für die Rechnung mit trimetrischen Punktcoordinaten. Von Hain	LXVII.	425
Die Seitenproportionalen eines Dreiecks und die Proportionaldreiecke desselben. Von Albers	LXVIII.	53
Zur Construction reciproker Punkte des Dreiecks. Von Hain	LXVIII.	442
Ueber das gleichseitige Dreieck. Von Hain	LXIX.	44
Dreieckssatz. Von Seelhoff	LXX.	223

Viereck.

Sätze über das Viereck. Von Meutzner	LV.	422
Welches ist die Bedingungsgleichung, unter welcher 4 Punkte in einem Kreise liegen? Von Zahradnik.	LVI.	15
Surface des quadrilatères exprimée en déterminant. Von Dostor	LVI.	240
Ueber das Kreisviereck. Von Greiner	LX.	178
Ueber gewisse Quadrate, die an 2 gegebene Kreise geknüpft sind. Von Mack	LXIV.	225
Constructionsaufgaben. Von Haussner	LXV.	334
Les 3 quadrilatères convexes d'Albert Girard, qui ont mêmes côtés, même surface et sont inscriptibles dans le même cercle. Von Dostor	LXVI.	27
Der Beweis des Ptolemäus'schen Satzes. Von Schnell.	LXVII.	225
Ueber das vollständige Viereck. Von Mahler	LXVII.	324
Uebungsaufgabe für Schüler. Von Schnell	LXVII.	333
Ueber eine Eigenschaft des vollständigen Vierecks. Von Sachse	LXVIII.	425
Zu den Eigenschaften des vollständigen Vierseits. Von Ehlert	LXIX.	332
Allgemeiner Satz der in T. LXVII. S. 333 mitgeteilten Uebungsaufgabe. Von Schnell	LXX.	197

Digitized by Google

Teil. Seite.

Vieleck.

Ein Beitrag zur Lehre von den Transversallinien. Von Külp . . . . . LVI. 437
Ueber das Diagonalenfünfeck eines Kreisfünfecks. Von Hain . . . . . LVII. 218
Beiträge zur Lösung einiger bekannten geometrischen Aufgaben. Von Mendthal . . . . . LIX. 39
Les polygones rayonnés et les polygones étoilés. Von Dostor . . . . . LIX. 375
Recherche des systèmes de 2 polygones réguliers étoilés, inscrits dans le même cercle, qui son tels que la surface de l'un soit double de la surface de l'autre. Von Dostor . . . . . LXI. 407
Bestimmung der Vielecke durch die Winkel zwischen Seiten und Diagonalen. Von Hoppe . . . . . LXI. 439
Inscription dans le cercle des polygones réguliers de 15, 30, 60, 120 etc. côtés. Calcul des côtés. Dostor. LXII. 103
Théorème de géométrie plane. Von Kapteyn . . . LXV. 221

Tetraeder und Dreikant.

Propriété du tétraèdre. Von Dostor . . . . . LVI. 245
Propriété du sinus des trièdres. Von Dostor . . . LVI. 247
Bemerkung zu dem Beweise einer bekannten Formel für den Inhalt des Tetraeders, T. LV. S. 17. Von Oelschläger . . . . . LVII. 107
Beweis desselben Satzes. Von Stammer . . . . . LVII. 107
Le trièdre et le tétraèdre, avec application des déterminants. Von Dostor . . . . . LVII. 113
Relations entre les sinus des 4 trièdres formés par 4 droites issues d'un même point, avec application au tétraèdre. Von Dostor . . . . . LVIII. 1
Bemerkung dazu. Von Hoza . . . . . LVIII. 222
Beiträge zur Lehre vom Tetraeder und von den Ecken. Von Hellwig . . . . . LVIII. 180
Begriff der Harmonikalebene eines Punktes in Bezug auf ein Tetraeder. Von Hain . . . . . LX. 302
Bemerkung über Symmetriepunkte des Tetraeders. Von Hain . . . . . LX 304

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Neue Methode zur Auflösung des Dreikants. Von Klekler	LXI.	337
Ueber die Kugeln, welche die Flächen eines Tetraeders berühren. Von Klug	LXI.	361
Die Kegelflächen am Dreikant. Von Hellwig	LXIII.	215

Polyeder.

Ueber die regulären und Poinsot'schen Körper und ihre Inhaltsbestimmung vermittelst Determinanten. Von Löwe	LVII.	392
Propriètés nouvelles des polyèdres réguliers convexes. Von Dostor	LIX.	50
Propriétés relatives des polyèdres réguliers, qui sont conjugués entre eux. Von Dostor	LXII.	285
Neue Berechnung des Volumens eines Prismatoids. Von Sinram	LXIII.	440
Ueber das Gesetz der Säulenverjüngung. Von Hain	LXV.	443

Kugel und sphärische Geometrie.

Das „Aussendreieck" ein neues Hülfsmittel zum Studium der sphärischen Trigonometrie. Von Ziegler	LV.	221
Ueber sphärische Curven. Von Günther	LVI.	267
Zur Geometrie des Kreises und der Kugel. Von Affolter.	LVII.	1
Herleitung der von l'Huilier gegebenen Formel für den sphärischen Excess. Von Ligowski	LVIII.	96
Untersuchungen über das sphärische Pascal'sche Sechseck und das sphärische Brianchon'sche Sechsseit. Von Thieme	LX.	43
Analoge Eigenschaften der ebenen und sphärischen Parabel. Von Mehmke	LX.	215
Les 3 sphères des polyèdres réguliers étoilés. Von Dostor	LXII.	78
Surface d'un polygone sphérique étoilé quelconque. Von Dostor	LXIII.	433
Beitrag zur Sphärik. Von Meissel	LXIV.	447
Excentrischer Kugelsector. Von Hoppe	LXV.	176
Einige Eigenschaften von Kugelbüscheln und Kugelscharen. Von Herz	LXV.	385
Lösung einer Classe von Aufgaben der Sphärik. Von Meissel	LXV.	429

Digitized by Google

Teil. Seite.

Projectivität, Involution, Pol und Polare, Doppelverhältnisse.

Einleitende Bemerkungen zur folgenden Arbeit. Von August . . . . . LV. 337
Zur Involution. Von Eggers . . . . . LV. 341
Kleinere mathematische Mitteilungen. (Fortsetzung von T. LIV. S. 164.) Von Hoza . . . . . LV. 441
Die gemischte Polokonik zweier Geraden bezüglich der Differentialcurve der Parabel. Von Hochheim . LVII. 234
Die reciproke Polare der Differentialcurve der Parabel in Bezug auf einen Kreis. Von Hochheim . . . LVIII. 423
Ueber den Zusammenhang gewisser Sätze, welche sich auf geschlossene Reihen geometrischer Gebilde beziehen. Von August . . . . . LIX. 1
Ueber Doppelverhältnisse. Von Hain . . . . . LX. 404
Zur Involution. Von Hain . . . . . LXIII. 407
Bemerkungen über das Erzeugniss eines eindeutigen Strahlenbüschels und eines zweideutigen Strahlensystems 2, Classe. Von Ameseder . . . . . LXIV. 109
Zur Geometrie der Geraden. Von Hain . . . . . LXIV. 267
Zur Polaritätstheorie der Kegelschnitte. Von Hain . LXVI. 274
Ueber gewisse Systeme von Kegelschnitten, die mit einander projectivisch sind, und deren Erzeugniss. Von Mahler . . . . . LXVI. 358
Beitrag zur Geometrie der Lage. Von Klug . . . . LXX. 446

Abbildung, Projection, Collineation.

Ueber eine neue Art der conformen Abbildung einer Ebene auf eine andere. Von Wangerin . . . . . LV. 5
Perspectivische Bilder des Kreises und directe Bestimmung ihrer Durchmesser. Von Peschka . . . . LVII. 63
Ein Theorem über die conforme Abbildung der Flächen auf Ebenen. Von Hoppe . . . . . LIX. 59
Ableitung der Centralprojection aus einer cotirten Orthogonalprojection. Von Czuber . . . . . LXII. 259
Beweis eines Satzes über Projectionen. Von Sucharda. LXIV. 105
Zur orthogonalen Axonometrie. Von Streissler . . LXV. 208
Ueber einen Fundamentalsatz der constructiven Schattentheorie. Von Streissler . . . . . LXIX. 144

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber denselben. Von Pelz	LXIX.	437
Mehrfache Collineation von 2 Dreiecken. Von Valyi.	LXX.	105
Bemerkung über diesen Aufsatz und seine Vorgänger. Von Hoppe	LXX.	334
Zur perspectivischen Projection. Von Hain	LXX.	281

Kinematik, geometrische Orte.

Kinematische Grundlage der Curventheorie. Von Hoppe.	LV.	77
Ueber einige Probleme der höheren Geometrie. Von Günther	LV.	163
Zur Kinematik des Auges. Von Hoppe	LXI.	146
Orte der Punkte constanter Berührungssehnen in Bezug auf einen Kegelschnitt. Von Zahradnik	LXI.	220
Sur les familles de courbes orthogonales uniquement composées de coniques. Von Appell	LXIII.	50
Ueber den geometrischen Ort des Centrums der Collineation zwischen einer Nichtregelfläche 2. Ordnung und einem System von Kugelflächen. Von Jeřábek.	LXV.	161
Lieu des centres des cercles tangents intérieurement à un demi-cercle, et extérieurement aux 2 demi-cercles, qui ont pour diamètres les 2 segments du diamètre du premier demi-cerle. Von Dostor	LXVI.	17
Ueber einen geometrischen Ort. Von Klug	LXVII.	330
Geometrischer Ort der Punkte, von welchen aus 2 feste Strecken unter gleichen Winkeln erscheinen. Von Stammer	LXVIII.	18
Ueber den Ort der Berührungspunkte der Tangenten von einem Punkte an die Kegelschnitte einer Schar oder eines Büschels. Von Greiner	LXIX.	30
Ueber sich in einem Punkte schneidende coordinirte Linien und über auf einer geraden Linie liegende coordinirte Punkte. Von Ramisch	LXIX.	54
Kinematische Studien. Von Sucharda	LXIX.	218
Ort der Mittelpunkte der Sehnen, welche ein Kegelschnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat. Von Zimmermann	LXX.	38

Analytische Curventheorie.

Eine Aufgabe aus der Theorie der einhüllenden Curven. Von Wagner	LVI.	1

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Principien der analytischen Curventheorie. Von Hoppe.	LVI.	41
Nachträge dazu	LX.	376
Bemerkung über den Torsionshalbmesser von Raumcurven. Von Mehmke	LXII.	212
Ueber die Bedingung, unter welcher eine variable Gerade Hauptnormale einer Curve sein kann, und verwandte Fragen. Von Hoppe	LXIII.	369
Untersuchung einer beliebigen Curve und eines ihr zugehörigen Krümmungskreises in Betreff des gegenseitigen Verhaltens an der Stelle der Osculation. Von Mack	LXIV.	182
Ueber die Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel. Von Hoppe	LXV.	287
Ueber Parallelen geschlossener Curven. Von Hoppe.	LXVI.	46
Zur allgemeinen Theorie der ebenen Curven. Von Mahler	LXVI.	365
Das Aoust'sche Problem in der Curventheorie. Von Hoppe	LXVI.	386
Zur Theorie der asymptotischen Punkte. Von Schiffner.	LXVII.	203
Ueber sich in einem Punkte schneidende coordinirte Linien und über auf einer geraden Linie coordinirte Punkte. Von Ramisch	LXIX.	54

Analytische Flächentheorie.

Ueber die Krümmungsradien und Krümmungscurven einer in homogenen Ebenencordinaten gegebenen Fläche. Von Franz	LV.	105
Ableitung des allgemeinen Ausdruckes für das Krümmungsmass der Flächen. Von Escherich	LVII.	385
Principien der Flächentheorie. Von Hoppe	LIX.	225
Nachträge dazu . . . . . LX. 376.	LXVIII.	439
Geometrische Deutung der Fundamentalgrössen 2. Ordnung der Flächentheorie. Von Hoppe	LX.	65
Note über conjugirte Tangenten. Von Hoza	LXI.	218
Ueber die kürzesten Linien auf den Mittelpunktsflächen. Von Hoppe	LXIII.	81
Ueber die Bedingung, welcher eine Flächenschar genügen muss, um einem dreifach orthogonalen Flächensystem anzugehören. Von Hoppe	LXIII.	285

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Untersuchungen über kürzeste Linien. Von Hoppe .	LXIV.	60
Ueber allgemeine Flächentheorie. Von Mahler . . .	LXVII.	96
Bestimmung einer Fläche durch die eine ihrer 2 Mittelpunktsflächen. Von Hoppe	LXVIII.	256
Ueber Flächen mit gegebener Mittelpunktsfläche und über Krümmungsverwandtschaft. Von August . .	LXVIII.	315
Ueber das Minimum des Winkels zwischen 2 conjugirten Tangenten auf positiv gekrümmter Fläche. Von Hoppe	LXIX.	19
Krümmungslinien in den Nabelpunkten von Flächen. Von Hoppe	LXX.	289

Kegelschnitte.

Kleinere mathematische Mitteilungen (Forts. von T. LIV. S. 164). Von Hoza	LV.	441
Ueber einen Satz von der Parabel. Von Silldorf .	LVI.	107
Zur Theorie des eingeschriebenen gleichseitigen Dreiecks in den Kegelschnitten. Von Wasserschleben .	LVII.	302
Trisection eines beliebigen Winkels mit Hülfe der gleichseitigen Hyperbel. Von Kosch	LVIII.	98
Construction der Durchschnittspunkte von Geraden mit Kegelschnitten. Von Peschka	LIX.	18
Bemerkung über Symmetriekegelschnitte des Dreiecks. Von Hain	LIX.	83
Zur Theorie der Kegelschnitte. Von Greiner . . .	LX.	108
Zur Tangirung der Kegelschnitte. Von Wasserschleben	LX.	410
Zu einem Satze von Steiner. Von Meutzner . . .	LXI.	111
Propriétés nouvelles de la tangente et de la normale aux courbes du 2. degré. Von Dostor	LXI.	160
Propositions sur les coniques. Von Dostor	LXI.	171
Ueber die Krümmungskreise der Parabel. Von Mack.	LXI.	385
Ein neuer Satz von den Kegelschnitten. Von Sýkora.	LXI.	444
Neue Eigenschaft der Kegelschnitte. Von Zahradnik.	LXII.	111
Berichtigung	LXIII.	93
Nouvelle méthode pour déterminer les foyers des courbes du 2. degré. Von Dostor	LXII.	289
Sechs Punkte eines Kegelschnitts. Von Scholtz . .	LXII.	317

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Aufgabe über Construction eines Kegelschnitts. Von Mancke	LXII.	325
Sur les familles de courbes orthogonales uniquement composées de coniques. Von Appell	LXIII.	50
Nouvelle détermination analytique des foyers et directrices dans les sections coniques représentées par leurs équations générales; précédée des expressions générales des divers éléments, que l'on distingue dans les courbes du 2. degré; et suivie de la détermination des coniques à centre par leur centre et les extrémités de 2 demi-diamètres conjugués. Von Dostor.	LXIII.	113
Aufgabe über Kegelschnitte. Von Herzog	LXIII.	429
Beitrag zur Ellipse. Von Sinram	LXIII.	443
Satz über Parabel-Secanten und Sehnen nebst einigen Folgerungen. Von Simon	LXIV.	215
Ueber Newton's erste Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts durch 5 gegebene Punkte. Von Grunert.	LXIV.	337
Ueber Newton's Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts, welcher durch 4 gegebene Punkte geht und eine der Lage nach gegebene gerade Linie berührt. Von Grunert	LXV.	1
Anmerkung zu dem Aufsatze: „Beitrag zur Ellipse", T. LXIII. S. 443. Von Jerábek	LXV.	215
Zur Construction der Schnittpunkte von Geraden mit Kegelschnitten. Von Pelz	LXVI.	1
Zur Polaritätstheorie der Kegelschnitte. Von Hain .	LXVI.	274
Ueber einige Eigenschaften der Kegelschnitte. Von Blaschke	LXVII.	104
Kegelschnittbüschelconstructionen. Von Bergmann .	LXVII.	177
Fortsetzung	LXVIII.	404
Ueber dreifach berührende Kegelschnitte mit vorgegebenem Brennpunkte. Von Hofmann	LXVII.	332
Zur Theorie der Kegelschnitte. Von Mahler	LXVIII.	78
Construction der gemeinsamen Elemente zweier Kegelschnitte. Von Streissler	LXVIII.	389
Zur Construction der Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte. Von Tomes	LXIX.	307
Construction der gemeinschaftlichen Tangenten eines Kreises und einer Kegelschnittslinie. Von Schirek.	LXIX.	408
Osculationstripel am Kegelschnitte. Von Zahradnik.	LXIX.	419

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Équation quadratique des droites menées d'un point aux intersections d'une conique avec une droite. Von Dostor	LXIX.	427
Méthode simple pour déterminer les foyers dans les courbes du 2. degré. Von Dostor	LXIX.	432
Bestimmung der Osculationskreise der Kegelschnitte mit Hülfe von Eigenschaften der Sehnen, welche ein Kegelschnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat. Von Zimmermann	LXX.	30
Ueber einige Eigenschaften einer besonderen Kegelschnittschar. Von Hossfeld	LXX.	253
Flächen zweiten Grades.		
Théorie générale des surfaces du 2. degré. Von Dostor.	LV.	302
Équation générale des 2 tangentes menées d'un même point à une conique et équation du cône circonscrit à une surface du 2. degré. Von Dostor	LVII.	191
Application des discriminants aux courbes et surfaces du 2. degré. Von Dostor	LVIII.	5
Application des déterminants aux surfaces de révolution, et, en particulier, à celles du 2. degré. Von Dostor.	LVIII.	17
Application des déterminants aux surfaces cylindriques, et en particulier aux cylindres du 2. degré. Von Dostor	LVIII.	293
Flächen 2. Ordnung mit einer Symptosen-Axe. Von Escherich	LX.	22
Kegelflächen 2. Ordnung mit einer Symptosenaxe. Von Czuber	LXI.	351
Zwei Sätze von den Flächen 2. Grades. Von Mehmke.	LXII.	214
Die Kegelflächen am Dreikant. Von Hellwig	LXIII.	215
Ueber den Schnitt zweier Kegel 2. Ordnung nach Curven 2. Ordnung. Von Dickl	LXVII.	219
Die geodätische Linie auf der Kreiskegelfläche. Von Czuber	LXIX.	125
Anwendung der Eigenschaften des einmanteligen Rotationshyperboloids zur Lösung einiger Aufgaben über die Hyperbel. Von Hübner	LXX.	435
Andre specielle Curven.		
Ueber einige Eigenschaften der Lemniskaten. Von Wangerin	LV.	19

Digitized by Google

	Teil. Seite.
Zur Theorie der Conchoide. Von Affolter	LV. 175
Cissoidalcurven. Von Zahradnik	LVI. 8
Rationale ebene Curven 3. Ordnung. Von Zahradnik.	LVI. 134
Fortsetzung . . . . . LVIII. 23.	LXI. 1
Ueber sphärische Curven. Von Günther	LVI. 267
Eigenschaften der aus rationalen ganzen Functionen 3. Grades entspringenden Curven. Von Stoeckly .	LVI. 180
Zur Teilung des Winkels. Von Wasserschleben .	LVI. 335
Harmonische Punktsysteme auf rationalen Curven 3. und 4. Ordnung. Von Zahradnik	LVI. 349
Lehrsatz eine gewisse Raumcurve 6. Grades betreffend. Von August	LVIII. 216
Die Brennpunkte der Differentialcurve der Parabel. Von Hochheim	LVIII. 278
Beitrag zur Theorie der Cissoide. Von Zahradnik.	LIX. 335
Fortsetzung	LXII. 443
Theorie der Kardioide. Von Zahradnik	LIX. 337
Beitrag dazu	LXIII. 94
Ueber einige Beziehungen der elastischen Curve zu den elliptischen Functionen, speciell zu dem elliptischen Bogen. Von Bender	LX. 117
Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du 1. ordre. Von Appell.	LX. 274
Sur une classe particulière de courbes gauches unicursales du 4. ordre. Von Appell	LXII. 175
Zur Teilung des Winkels. Von Radicke	LXIII. 328
Sur une propriété caractéristique des hélices. Von Appell.	LXIV. 19
Ueber Fusspunktcurven der Kegelschnitte. Von Ameseder	LXIV. 143
Zur Theorie der Fusspunktcurven der Kegelschnitte. Von Ameseder	LXIV. 145
Theorie der negativen Fusspunktcurven. Von Ameseder.	LXIV. 164
Negative Fusspunktcurven der Kegelschnitte. Von Ameseder	LXIV. 170
Astroiden. Von Ameseder	LXIV. 177
Eine Tangentenconstruction zur Astroide. Von Sucharda	LXVI. 321
Ueber die Tangenten der hyperbolischen Spirale. Von Schiffner	LXVI. 334

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber eine Raumcurve mit einem asymptotischen Punkte und deren Tangentenfläche. Von Schiffner . . .	LXVII.	207
Tangentenconstruction der Astroide. Von Stammer.	LXVII.	222
Zur Tangentenconstruction der Astroide. Von Stoll .	LXVII.	447
Curven 3. Ordnung mit Rückkehrpunkt. Von Greiner.	LXVIII.	1
Zur Kardioide. Diese Linie als geometrischer Ort. Ein Verfahren zur mechanischen Construction derselben. Von Pleyl	LXVIII.	166
Ueber eine Curve 4. Ordnung. Von Mahler	LXVIII.	440
Ein Beitrag zur Trisection des Winkels. Von Rusch.	LXVIII.	444
Zur Theorie der Curven gerader Ordnung. Von Mahler.	LXIX.	108
Beitrag zur Trisection des Winkels. Von Sporer .	LXIX.	224
Die Cissoide des Diokles. Von Greiner	LXIX.	313
Ueber das Cartesische Oval. Von Haentzschel . .	LXIX.	395
Beiträge zur Anwendung der Dreiteilung der elliptischen Functionen auf die Theorie der Wendepunkte einer Curve 3. Ordnung. Von Heinze	LXX.	1
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus	LXX.	113
Die Cochleoide. Von Falkenburg	LXX.	259
Ueber Lissajous'sche Curven. Von Himstedt . . .	LXX.	337

Andre specielle Flächen.

Ueber die windschiefe Fläche $z = My^2x$. Von Hochheim.	LV.	35
Zum Problem des dreifach orthogonalen Flächensystems. Von Hoppe	LV.	362
Fortsetzung . . . . LVI. 153. 250. LVII. 89. 255. 366.	LVIII.	37
Zur Theorie der Flächen 3. Ordnung. Von Affolter.	LVI.	113
Beispiel einer einseitigen Fläche. Von Hoppe . . .	LVII.	328
Application des déterminants aux surfaces de révolution et en particulier à celles du 2. degré. Von Dostor.	LVIII.	17
Fortsetznng	LVIII.	285
Application des déterminants aux surfaces cylindriques et en particulier aux cylindres du 2. degré. Von Dostor	LVIII.	293
Beispiel der Bestimmung einer Fläche aus der Indicatrix der Normale. Von Hoppe	LIX.	407

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Zweite asymptotische Linie einer Regelfläche. Von Hoppe	LX.	276
Sur les lignes asymptotiques de la surface représentée par l'équation $XYZ = T^3$	LXI.	144
Abwickelbare Mittelpunktsflächen. Von Hoppe	LXIII.	205
Die Regelfläche 4. Grades mit 2 Doppelgeraden. Von Ameseder	LXV.	73
Ueber rationale Regelflächen 4. Grades. Von Ameseder.	LXV.	239
Sur quelques corps engendrés par la révolution. Von Dostor	LXVII.	254
Die Schraubenregelfläche. Von Schiffner	LXVIII.	72
Die Flächen, deren sämtliche Normalen eine Kugelfläche berühren. Von Vályi	LXVIII.	217
Haupteigenschaften einer krummen, in der Astronomie auftretenden Oberfläche. Von Wittstein	LXIX.	195
Die developpable Fläche der konischen Schraubenlinien. Von Schiffner	LXIX.	444
Zur Theorie der Flächen gerader Ordnung. Von Mahler.	LXX.	313

Inhalt von Figuren von veränderlich krummer Begrenzung.

Beweis für das Crofton'sche Theorem durch directe Arealrechnung. Von Hoppe	LV.	426
Inhalt des Sechsflachs zwischen orthogonalen Flächen 2. Grades und seiner Seiten. Von Hoppe	LVI.	354
Volumes des solides engendrés par la révolution des polygones réguliers autour de d'un de leurs côtés. Von Dostor	LVII.	334
Eine Quadratur. Von Zahradnik	LIX.	448
Bestimmung der Flächeninhalte jener Curven, die durch die Gleichung $(x:a)^{2m} + (y:b)^{2m} = 1$ gegeben sind, in welcher m eine ganze Zahl bezeichnet. Von Spitzer	LXI.	329
Volumes et surfaces de 2 corps de révolution. Von Dostor	LXVIII.	421
Die Oberfläche der beiden Paraboloide. Von Böklen.	LXIX.	222

Mehr-Dimensionen-Geometrie.

Der Körperinhalt des senkrechten Cylinders und Kegels in der absoluten Geometrie. Von Frank	LIX.	76

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Einfachste Sätze aus der Theorie der mehrfachen Ausdehnungen. Von Hoppe	LXIV.	189
Gleichung der Curve eines Bandes mit unauflösbarem Knoten nebst Auflösung in 4. Dimension. Von Hoppe.	LXIV.	224
Bemerkung dazu	LXV.	423
Ueber dreifach gekrümmte Curven und deren Parallelen. Von Hoppe	LXV.	373
Ueber den Winkel von 4 Dimensionen. Von Hoppe.	LXVI.	448
Regelmässige linear begrenzte Figuren von 4 Dimensionen. Von Hoppe	LXVII.	29
Berechnung einiger vierdehnigen Winkel. Von Hoppe.	LXVII.	269
Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction nebst Anwendung. Von Hoppe	LXVII.	412
Innere Winkel aller regelmässigen linear begrenzten Figuren von 4 Dimensionen. Von Hoppe	LXVIII.	109
Die regelmässigen linear begrenzten Figuren jeder Anzahl von Dimensionen. Von Hoppe	LXVIII.	151
Ueber die Stellung der Ebene in der Vierdimensionengeometrie. Von Hoppe	LXVIII.	378
Relation zwischen 5 Elementartetratopen mit 4 unabhängigen Grössen. Von Hoppe	LXIX.	287
Tetratop auf beliebiger Basis. Von Hoppe	LXIX.	297
Partielles Maximum eines Elementartetratops. Von Hoppe	LXIX.	439
Ausdehnung einiger elementaren Sätze über das ebene Dreieck auf Räume von beliebig viel Dimensionen. Von Mehmke	LXX.	210

Schwerpunkt, Trägheitsmomente und Trägheitsaxen.

Ueber den Schwerpunkt des Dreiecks. Von Hain	LVIII.	170
Höhe des Schwerpunktes eines Pyramidenstutzes, dessen Dichtigkeit von der untern bis zur obern Fläche sich progressiv verändert. Von Thieme	LIX.	101
Kugel von excentrischer Masse und centrischer Trägheit. Von Hoppe	LX.	100
Variation der Hauptträgheitsaxen. Von Hoppe	LX.	218
Centre de gravité du périmètre d'un quadrilatère quelconque et centre de gravité du volume d'un tronc de pyramide polygonale. Von Dostor	LXIII.	431

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Moments d'inertie des surfaces et solides de révolution appartenant à la sphère. Von Dostor	LXIV.	46
Schwerpunkt eines Vielecks. Von Hoppe	LXIV.	439
Extension du théorème d'Hippocrate et détermination du centre de gravité de ses lunules. Von Dostor.	LXV.	193
Détermination algébrique très simple du centre de gravité du trapèze, et du centre de gravité du tronc de pyramide à base quelconque. Von Dostor	LXV.	204
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks. Von Noeggerath.	LXV.	218
Dazu. Von Hoppe	LXVI.	330
Schwerpunkt des Vierecks. Von Jolmen	LXV.	221
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks. Von Stoll . .	LXV.	445

Mechanik.

Ueber den Ausfluss des Wassers aus Gefässen in 2 besonderen Fällen nach Eintritt des Beharrungszustandes. Von Meissel	LV.	241
Ueber einige Probleme aus der Theorie der Centralbewegungen. Von Matthiessen	LVI.	225
Untersuchung der Bahn eines Punktes, welcher mit der Kraft kr^{-4} angezogen oder abgestossen wird, wobei k eine Constante und r die Entfernung vom Kraftcentrum bedeutet. Von Kärger	LVIII.	225
Beitrag zur Kenntniss von der Bewegung eines schweren Punktes auf Rotationsflächen mit verticaler Axe. Von Bertram	LIX.	193
Ueber die oscillatorischen Bewegungen einer Walze mit excentrischer Schwerpunktsaxe. Von Bender . .	LX.	113
Ueber das Rollen der Flächen auf einander. Von Hoppe.	LX.	159
Axenconstruction der Ellipse, als Lissajous'scher Schwingungscurve. Von Januschke	LX.	222
Méthode simple et rapide pour déterminer les lois du mouvement du pendule à petites oscillätions. Von Dostor	LX.	367
Forträcken der Bahnscheitel eines Pendels von geringer Elongation. Mit Bezugnahme auf das Foucault'sche Pendel. Von Hoppe	LXI.	264
Zur Theorie des Keiles. Von Meutzner	LXI.	344
Bewegung eines am Faden hangenden Stabes. Von Hoppe	LXII.	296

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Correctionsgewichte. Von Verbeck	LXII.	333
Elementare Ableitung des Newton'schen Gravitationsgesetzes aus den 3 Kepler'schen Gesetzen. Von Helm.	LXIII.	326
Freier Fall aus einem Punkte der Erdoberfläche. Von Hoppe	LXIV.	96
Erweiterung der bekannten Speciallösung des Dreikörperproblems. Von Hoppe	LXIV.	218
Ueber die freie Bewegung eines Körpers ohne Einwirkung eines Kräftepars. Von Hoppe	LXIV.	363
Elementarer Beweis für die Existenz eines Mittelpunkts gleich gerichteter Kräfte. Von Hoppe	LXIV.	373
Mittlerer verticaler Druck des symmetrischen Pendels auf seine Axe. Von Farkas	LXV.	435
Ueber die Ausdehnung der Kepler'schen Gesetze. Von Hoppe	LXVI.	107
Fortsetzung	LXVI.	330
Wälzung eines cylindrisch begrenzten Körpers auf Horizontalebene. Von Hoppe	LXVI.	213
Ueber das Rollen eines seiner Schwere überlassenen Körpers auf horizontaler Ebene. Von Hoppe . .	LXVI.	260
Wälzung eines von einer Tangentenfläche begrenzten Körpers auf Horizontalebene. Von Hoppe	LXVI.	373
Eine Billard-Aufgabe. Von Hain	LXVII.	110
Sur les équations fondamentales de la dynamique. Von Janaud	LXVII.	160
Bewegung und Stabilität eines laufenden Rades. Von Hoppe	LXVII.	165
Die Bewegung eines Rotationskörpers in einer incompressibeln Flüssigkeit. Von Schülke	LXVIII.	113
Analytische Untersuchungen über die Veränderungen der Axenverhältnisse, Schwerkräfte und der Rotationsgeschwindigkeiten homogen flüssiger, um ihre Axe frei rotirender, cylindrischer Gleichgewichtsfiguren, durch Condensation oder Expansion bei constanter Masse und Energie. Von Kuntze	LXVIII.	273
Bewegung eines Cylinders im Hohlcylinder auf schiefer Ebene unter Berührung ohne Gleitung. Von Hoppe.	LXIX.	162
Bewegung eines schweren Punktes auf einem Rotationsparaboloid. Von Züge	LXX.	58
Horizontal rotirende Kette. Von Hoppe	LXX.	90

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus	LXX.	113
Oscillationen eines Bifilarpendels. Von Hoppe . .	LXX.	188
Einfaches Pendel im Raume bei Anziehung von einem Punkte in endlicher Entfernung. Von Hoppe . .	LXX.	405

Anziehung, Potential.

Zur Theorie der Anziehungsgesetze. Von Bender .	LVIII.	104
Ueber das Potential des Ellipsoids. Von Oberbeck.	LVIII.	113
Ueber ebene Stromcurven von demselben elektromagnetischen Potential. Von Wassmuth	LXII.	374
Note über den Ausdruck für das innere Potential eines homogenen Ellipsoids. Von Wassmuth	LXII.	448
Zur Theorie der Attraction einiger Rotationskörper, deren Gestalt sich nur wenig von der einer Kugel oder einer Kugelschale unterscheidet. Von Hoepflingen.	LXIII.	310
Ueber äquipotentiale Massenverteilungen. Von Husmann	LXV.	19
Potential des sphärischen Dreiecks. Von Hoppe . .	LXV.	57
Ellipsoidische Flächenbelegungen, deren Wirkung auf innere Punkte der Richtung und Stärke nach constant ist. Von Glaser	LXVIII.	100
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus	LXX.	113
Moment der gegenseitigen Anziehung der begrenzten Schenkel eines Winkels. Von Hoppe	LXX.	335

Optik.

Construction der Intensitätslinien bei centraler Beleuchtung. Von Hoza	LV.	319
Construction der Wellenfläche bei der Berechnung eines homocentrischen Strahlenbündels an einer Ebene. Von Frank	LX.	13
Elementarer Beweis eines Satzes aus der Optik. Von Brodersen	LX.	107
Construction der Reflexe auf ebenen Spiegelflächen. Von Köpl	LX.	356

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ueber den Weg, den ein Punkt aus einem Medium in das angrenzende in der kürzesten Zeit durchläuft. Von Bartl	LXII.	189
Verstellbare Brillen. Von Schlesicky	LXV.	224
Bestimmung und Untersuchung der Curve, welche die Punkte verbindet, die auf concentrischen reflectirenden Schalen liegen und der Bedingung genügen, dass die von einem festen Punkte ausgehenden Lichtstrahlen daselbst so reflectirt werden, dass sie alsdann durch einen zweiten festen Punkt gehen. Von Werner	LXVI.	56
Bewegungen des Aethers im freien Raume, welche ein continuirliches Farbenspectrum verursachen. Von Maiss	LXVI.	397
Dazu. Von Wangerin	LXX.	111
Construction der Cardinalpunkte eines Linsensystems. Von Koppe	LXVI.	405
Berechnung der Lichtmenge, die von einem gegebenen leuchtenden Punkte auf ein gegebenes Ellipsoid fällt. Von Kiel	LXVII.	131
Rückblick auf eine Schattenfläche von Laplace. Von Wittstein	LXX.	239

Elasticität und Akustik.

Theorie der Longitudinalschwingungen zusammengesetzter Stäbe. Von Obermann	LV.	22
Ueber das Problem des Gleichgewichts elastischer Rotationskörper. Von Wangerin	LV.	113
Ueber die Verbreitung vollkommen elastischer Gase von constanter Temperatur im Raume. Von Meissel.	LV.	225
Durchbiegung einer, in einer beliebigen, ebenen Curve gekrümmten, Feder, welche durch 2 gleiche und entgegengesetzte Kräfte deformirt wird, in der Richtung der Kraftwirkung. Von Westphal	LV.	447
Bewegung zweier durch einen elastischen Faden verbundener materieller Punkte ohne Einwirkung äusserer Kräfte. Von Hoppe	LXII.	390
Theorie der elastischen Schwingungen. Von Tendering.	LXVI.	147
Harmonische Teilung und consonirender Dreiklang. Von Schnell	LXVIII.	219

Digitized by Google

Teil. Seite.

Gleichgewicht eines über eine Fläche gespannten Fadens mit Berücksichtigung der Reibung. Von August . LXX. 225

Instrumente und Apparate.

Zur Theorie der Tangentenbussole. Von Oberbeck. LVI. 387

Einrichtung des Messtisches auf 3 Punkte. Von Pfeil. LVIII. 377

Ueber ein einfaches Winkelmessinstrument zum Gebrauche für die Schule. Von Fischer . . . . . LXI. 99

Beschreibung eines Modells für den ersten Unterricht in der Goniometrie. Von Hoza . . . . . LXI. 108

Constructionsaufgaben. Von Haussner . . . . . LXVI. 334

Neuer Ellipsograph. Von Sidersky . . . . . LXVI. 420

Erd- und Himmelskunde.

Die Küstenentwickelung, ein mathematischer Beitrag zur vergleichenden Erdkunde. Von Günther . . . . LVII. 277

Propriété trigonométrique du triangle rectangle, avec application en astronomie au calcul de l'anomalie vraie en valeur de l'anomalie excentrique. Von Dostor . . . . . LX. 369

Fragen aus der mathematischen Geographie zur Uebung. Von Hoppe . . . . . LXIII. 331

Beiträge zur mathematischen Geographie. Von Klinger. LXIII. 337

Ueber die Anziehung von Massenpunkten insbesondere mit Rücksicht auf Lotstörungen. Von Winterberg. LXV. 113

Ueber die theoretisch möglichen Fälle der Polhöhen-Bestimmung. Von Israel . . . . . LXV. 225

Ueber den Wärmezustand der Erde. Von Hempel . LXV. 337

Neue Methode zur Berechnung der Excentricität bei astronomischen Instrumenten und Uhren. Von Lukas. LXX. 268

Physik.

Ueber stationäre Inductionsströme in bewegten körperlichen Leitern. Von Oberbeck . . . . . LVI. 394

Ein experimentelles Verfahren den Leitungswiderstand in Elementen und in Tangentenbussolen zu bestimmen. Von Külp . . . . . LVIII. 444

Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen zu einem grossplattigen Elemente. Von Külp . . . . . LVIII. 448

Digitized by Google

	Teil.	Seite.
Ein Beitrag zur Messung der elektromotorischen Kräfte von Stromquellen. Von Külp	LIX.	103
Ueber das Verhältniss der Stromstärken einer Kette zu einem einzigen Elemente. Von Külp	LIX.	106
Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen Elementes zu einer Kette von grossplattigen Elementen. Von Külp	LIX.	108
Ueber die Bestimmung des Leitungswiderstandes der Metalle. Von Külp	LIX.	109
Zur Theorie des Maximums der Stromstärke. Von Külp.	LIX.	111
Ueber die Abhängigkeit zwischen Magnetismus und Härte des Stahles. Von Ruths	LIX.	113
Simultane Schwingungen zweier Magnete. Von Obermann	LX.	1
Ueber den Durchgang des elektrischen Stroms durch eine Kugelcalotte. Von Wolf	LX.	225
Zur Theorie der magnetischen Induction. Von Weber.	LXI.	286
Magnetische Influenzversuche. Von Külp	LXI.	427
Zur Theorie der stationären elektrischen Strömung. Von Herwegen	LXIII.	63
Beitrag zur Theorie der Capillarität. Von Reinhold.	LXIII.	110

Druck von F. W. Kunike in Greifswald.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

3 2044 102 936 044

Digitized by Google